

COGNEX

DataMan[®] 8600

빠른 사용 설명서



2017/11/16

예방 조치

경고: 레이저 광선을 눈으로 직접 바라보지 마십시오. CLASS 2 레이저 제품의 경우 이러한 지침을 따르지 않으면 심각한 피해를 입을 수 있습니다.

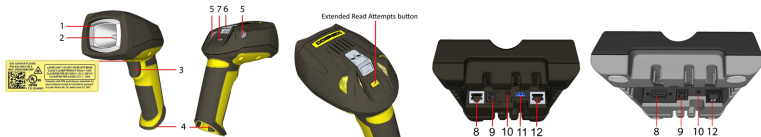
Cognex 제품을 설치하는 경우 부상이나 장비 손상의 위험을 줄이기 위해 다음 예방 조치를 준수하십시오.

- 과전압, 라인 잡음, 정전기 방전(ESD), 전원 서지 또는 기타 전원 공급의 이상 상태로 인한 손상 또는 오작동의 위험을 줄이려면 모든 케이블과 전선의 경로를 고전압 전원 소스로부터 멀리 두십시오.
- 규정 준수를 담당하는 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조를 수행한 경우 장비 조작에 대한 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.
- 서비스 루프 또는 굽힘 반경이 케이블 직경의 10배보다 더 작게 조여진 경우, 보다 급격하게 케이블 차폐막이 노후되거나 케이블이 손상되거나 마모될 수 있습니다. 굽힘 반경은 커넥터에서 6인치 이상 떨어져 있어야 합니다.
- 설명서의 지침에 따라 이 장치를 사용해야 합니다.
- 모든 사양은 단지 참조용이며 공지 없이 변경될 수 있습니다.

제품 개요











경고 : 레이저 광선을 눈으로 직접 바라보지 마십시오








1	UltraLight
2	레이저 조준기
3	트리거(판독 시 누르고 있음)
4	통신 모듈 삽입 지점
5	표시등
6	랜야드 후크
7	확장된 판독 시도 버튼
8	RS-232 연결
9	USB 연결
10	전원 플러그(24V, 최대 15W)
11	대체 전원 공급 커넥터(24V, 최대 15W, 극성은 커넥터 근처의 플라스틱 부분에 표시됨)
12	이더넷 연결

DataMan 8600의 확장된 판독 시도 버튼은 광학 버튼으로 사전 정의된 작동을 위해 판독기를 준비합니다.

DataMan 8600 액세서리

직렬/USB 슬라이드인(DMCM-SERIALM-00)	
이더넷 슬라이드인(DMCM-ENETM-00)	
Bluetooth 슬라이드인(DMCM-BTM-00)	
무선 슬라이드인(DMCM-WLESSM-00)	
충전 베이스 스테이션(DMA-CBASE-01)	
지능형 베이스 스테이션(DMA-IBASE-01)	
지능형 Bluetooth 베이스 스테이션(DMA-IBASE-BT-01)	
지능형 Bluetooth 베이스 스테이션(DMA-IBASE-BT-02)	
베이스 스테이션용 전원 공급 장치(DMA-24VPWR-xx)	
판독기용 전원 공급 장치(DM100-PWR-00)	
무선 판독기용 배터리(DMA-HHBATTERY-01)	
다중 배터리 충전기(DMA-MBC-xx)	
POE 어댑터(CPS-24V-POE1)	
POE 어댑터(CPS-24V-POE4)	
벽면 장착 마운트(DMA-WALL-8000-00)	
베이스 스테이션용 벽면 장착 마운트(DMA-IBASE-WALL-00)	
POE 어댑터(CPS-AC-POE1A-xx)	
스탠드(DM-STAND-00)	
고무 슬리브(DM8000-SLEEVE-00)	

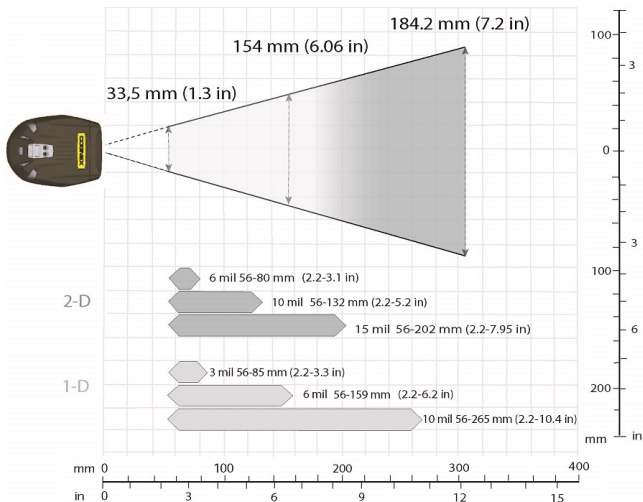
케이블

판독기용 RS-232 코일 케이블, 2.5m(DM8000-RS232-02)	
판독기용 RS-232 산업 케이블, 2.5m(DM8000-RS232IND-02)	
판독기용 RS-232 코일 케이블, 5m(DM8000-RS232-05)	
USB 코일 케이블, 2.5m(DM8500-USBC-02)	
이더넷 케이블, 2.5m(DM8000-ECABLE-02)	
이더넷 케이블, 30m(DM8000-ECABLE-30)	
이더넷 케이블, 5m(DM8000-ECABLE-05)	
USB 케이블, 2.5m DM8500-USB-00	
이더넷 코일 케이블, 5m DM8000-ECABLEC-05*	
베이스 스테이션용 RJ25(RJ12) ~ DSUB9 케이블, 5m DMA-RS232RJ-05	

* DM8000-ECABLE-X를 포함하는 평행 케이블 길이는 50m를 초과하지 말아야 합니다.

- 베이스 스테이션용 USB 케이블: 표준 USB-A 케이블~최대 3m USB-B 2.0 케이블을 사용합니다.
- 베이스 스테이션용 이더넷 케이블: 표준 CAT5/5e, SF/FTP 또는 S/FTP 케이블을 사용합니다.
- DMA-USB-00: 직선형 10ft USB 케이블.

시야 및 판독 거리



i 참고: 보정 거리는 렌즈의 노즈에서 143.0mm이며, 보정 허용 오차는 +/- 5mm입니다.

판독기 연결

범례

- 1 = 슬라이드인을 판독기에 연결하고 나사를 조여서 슬라이드인을 고정합니다.
- 2 = 무선인 경우 배터리를 삽입합니다.
- 3 = 무선인 경우 플러그를 꽂고 돌려서 끼웁니다. 유선 판독기인 경우, 플러그를 꽂고 케이블 잠금 장치를 판독기까지 밀어올린 다음 돌려서 고정시킵니다.



i 참고 : 통신 모듈을 삽입/제거하기 전에 DataMan 8600의 전원을 차단하거나 배터리를 제거하십시오.

설치

설치 절차 및 사양은 DataMan 설정 도구와 함께 설치되는 *DataMan[®] 8600 참조 설명서*에 자세히 나와 있습니다. Windows 시작 메뉴에서 다음을 선택하여 설명서에 액세스하십시오. *모든 프로그램 > Cognex > DataMan Software vx.x.x > 설명서*.

참고 :



- 케이블은 별도로 판매됩니다.
- 표준 구성품 중 하나라도 누락되거나 손상된 것 같으면, 즉시 Cognex 공인 서비스 제공업체(ASP) 또는 Cognex 기술 지원부에 문의하십시오.



주의 : 모든 케이블 커넥터는 DataMan 시스템의 커넥터에 잘 맞도록 "키가 조정"되어 있습니다. 커넥터에 과도한 힘을 주면 손상될 수 있으니 주의하십시오.

소프트웨어 및 설명서를 설치하고 판독기를 연결합니다

DataMan 8600 판독기를 구성하려면 DataMan 설정 도구 소프트웨어를 네트워크에 연결된 PC에 설치해야 합니다. DataMan 설정 도구는 DataMan 지원 사이트에서 구할 수 있습니다. <http://www.cognex.com/support/dataman>.

1. 소프트웨어를 설치한 후, DataMan 8600를 PC에 연결합니다.
2. DataMan 설정 도구를 실행하고 **새로 고침**을 클릭합니다.
3. 목록에서 DataMan 8600 시리즈 판독기를 선택하고 **연결**을 클릭합니다.

DataMan 8600 사양

무게	303g(슬라이드인 제외).
작동 온도	0°C — 45°C(32°F — 113°F)
보관 온도	DataMan 8600 무선: -10°C — 45°C(14°F — 113°F), DataMan 8600 유선: -40°C — 60°C(-40°F — 140°F)
최대 습도	95%(비응결)
환경	IP65
코드	1-D 바코드: Codabar, Code 39, Code 128 및 Code 93, interleaved 2 of 5, Pharma, Postal, UPC/EAN/JAN 2-D 바코드: Data Matrix™, QR Code 및 microQR Code, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417
전원 공급 장치 요구 사항	USB: 외부 최대 5.0W LPS 또는 NEC Class 2 전원 공급 장치: +5V - +6V DC RS232 외부 최대 5.0W LPS 또는 NEC Class 2 전원 공급 장치 +6.0V 1A DC(5.0m RS-232 케이블) +6.0V 1A DC(2.5m RS-232 케이블) ETH: Class 2 PoE 공급장치 IEEE 802.3af(외부 장비를 경유하지 않고 PoE 네트워크에만 연결함)
돌입 전류 피크	최대 5A 지속시간: 약 30μs 전하: 6V에서 60μAs
무선 판독기의 배터리 수명 (일반 용도)	ca. 10시간 교대 내에서 2900개의 트리거를 작동할 수 있음
이더넷	10/100 Base-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth™ 2.1, 2.4GHz
WiFi	802.11 b/g, 2.4GHz, 사용자가 선택 가능한 채널 1-11

DataMan 8600 이미지 사양

사양	DataMan 8600 이미지
이미지 센서	1/1.8인치 CMOS
이미지 센서 속성	5.3μm 정사각형 픽셀
이미지 해상도(픽셀)	1280 x 1024
렌즈 유형	10.3mm F:10 렌즈 및 IR 차단 필터

DataMan 베이스 스테이션 사양

	DMA-IBASE-BT-XX	DMA-IBASE-01
무게	300g	328g
작동 온도	0°C — 45°C(32°F — 113°F)	0°C — 40°C(32°F — 104°F)
보관 온도	-40°C — 60°C(-40°F — 140°F)	-40°C — 60°C(-40°F — 140°F)
최대 습도	95%(비응결)	95%(비응결)
전원 공급 장치 요구 사항	24V +-10%, 최대 15W LPS 또는 NEC Class 2 전원 공급 장치 권장되는 전선 직경은 14-18AWG입니다	24V +- 10%, 최대 13W LPS 또는 NEC class 2 전원 공급 장치, 또는 PoE class 3(외부 장비를 경유하지 않고 PoE 네트워크에만 연결함)

규정 준수 정책

DataMan 8600에는 조절 모델 1AAT, 무선 슬라이드인은 조절 모델 1ABB가 있고, 블루투스 슬라이드인은 조절 모델 1AAJ가 있으며, 안전 작동을 위해 적용되는 모든 표준 조직의 요구 사항을 충족하거나 그 이상으로 충족합니다. 하지만 다른 전기 장비들과 마찬가지로 안전한 작동을 위한 최선의 방법은 해당 기관의 지침을 따라 사용하는 것입니다. 장치를 사용하기 전에 다음의 지침을 주의 깊게 읽으십시오.

참고: 최근 CE 선언 및 규제 적합성에 대해서는 다음의 Cognex 온라인 지원 사이트를 참조하십시오. <http://www.cognex.com/Support>.

다음 사양은 DataMan 8600 유선 판독기에 적용됩니다.



조정기	사양
미국	FCC Part 15B, Class A FDA/CDRH Laser Notice No 50
캐나다	ICES-003
유럽 공동체	EN55022, Class A EN60950 EN60825-1 EN61000-6-2 EN61000-6-4


다음 사양은 DataMan 8600 무선 판독기에 적용됩니다.

조정기	사양
미국	FCC Part 15B, Class A FCC Part 15.247 FDA/CDRH Laser Notice No 50
캐나다	ICES-003 RSS 210


유럽 공동체	Bluetooth용: EN301 489-1/-17 EN55022 EN55024 WiFi용: EN300 328 EN61000-6-2
--------	--

안전 규제

유럽 규정 	<p> 경고: 이는 class A 제품입니다. 실내 환경에서 이 제품은 전파 간섭을 유발할 수 있는데 이런 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.</p> <p>EU Directives 2014/30/EU 및 2014/53/EU의 필수 요구 사항을 준수합니다(해당하는 경우). 서약서는 해당 지역 담당자에게서 얻을 수 있습니다.</p>
---	---

FCC Class A 규정 준수 정책 	<p>이 장비는 FCC 규정의 Part 15, Class A 디지털 장치의 제한 사항을 준수하며 이에 대해 테스트를 거쳤습니다. 이러한 제한 사항은 장비를 상업적 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 간섭으로부터 장비를 적절하게 보호하기 위해 지정되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 해당 사용 설명서에 따라 설치 및 사용되지 않은 경우에는 무선 통신에 심한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 이러한 간섭이 발생할 수 있으며 이 경우 사용자가 자비로 이러한 간섭 문제를 해결해야 합니다.</p> <p>이 장치는 FCC 규칙의 Part 15를 준수합니다. 다음 두 가지 작동 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 방해를 유발하지 않습니다. (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 방해를 포함하여 수신되는 모든 방해를 허용해야 합니다.</p> <p>이 장비에 Cognex에서 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정 사항을 적용한 경우 이 장비를 작동할 수 있는 FCC 인증이 무효화될 수 있습니다. 무선 주파수 방사선 노출 정보: 신체에 부착해서 사용할 수 있도록 이 장치는 테스트를 완료했으며 손에 착용하거나 신체 가까이에서 사용할 경우 FCC RF 노출 가이드라인을 충족합니다. 액세서리를 사용할 경우 FCC RF 노출 가이드라인 준수를 보장할 수 없습니다.</p>
--	---

캐나다 규정	이 Class A 디지털 장비는 Canadian ICES-003을 준수합니다. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
--------	--

UL 및 cUL 정책 	UL 및 cUL 나열: UL60950-1 1차 개정 및 CSA C22.2 No.60950-1 1차 개정
---	---

안전 규제

브라질 규정 준수



모델 번호 DMCM-BTM-00이 있는 이 1AAJ Bluetooth 슬라이드인은 2.402GHz ~ 2.480GHz 주파수 대역을 갖습니다. Bluetooth 사양은 FHSS 변조가 있는 2.1, 2.4GHz이며, 3dB 피크 안테나 게인이 있는 PCB 안테나가 있습니다.

멕시코 규정 준수

Bluetooth용: RCPCO1A15-0074
WiFi용: RCPCO1A15-1366

중국 규정 준수

Bluetooth용: CMIIT ID: 2015DJ0236
WiFi용: CMIIT ID: 2015DJ3460

레이저 안전 정책

경고: 2007년 6월 24일의 Laser Notice No. 50에 의거하여 편차를 제외한 레이저 제품을 위한 FDA 성능 표준을 준수합니다. 이 장치는 IEC60825-1 2차 개정에 의거하여 테스트를 완료했으며 Class 2 레이저 장치의 제한 사항을 준수하는 것으로 인증되었습니다.



유럽 연합 사용자의 경우

Cognex는 폐기 전기 및 전자 장비(WEEE)에 대한 2012년 7월 4일의 유럽 의회 및 공동체 이사회의 Directive 2012/19/EU를 준수합니다.

본 제품은 제작 시 천연 자원을 추출해서 사용해야 합니다. 그러나 올바르게 폐기 처리되지 않을 경우 건강 및 환경에 영향을 미칠 수 있는 위험한 물질이 포함되어 있을 수 있습니다.

환경에 위와 같은 물질의 방출을 막고 천연 자원에 대한 부담을 최소화하기 위해서는 제품 폐기 시 적절한 회수 시스템을 이용하는 것이 좋습니다. 이러한 시스템을 통해 적절한 방식으로 폐기 처리된 제품의 재료 대부분은 재사용 또는 재활용됩니다.



X표로 표시된 휴지통 기호는 이 제품을 다른 쓰레기와 함께 폐기하지 말고 제품 폐기 시 별도의 적절한 회수 시스템을 이용하라는 것을 의미합니다.

수집, 재사용 및 재활용 시스템에 대한 추가 정보가 필요한 경우에는 해당 지역의 폐기물 관리 담당처에 문의하십시오.

이 제품의 환경적 성능에 대한 자세한 내용은 해당 공급업체에 문의하십시오.

규정 준수 정책: DataMan 베이스 스테이션

DataMan 베이스 스테이션에는 다음 규제 모델이 각각 있습니다. DMA-IBASE-01은 R000430이 있고, DMA-IBASE-BT-XX는 1AAG가 있고, DMA-CBASE-01은 R00046가 있으며, 안전 작동을 위해 적용되는 모든 표준 조직의 요구 사항을 충족하거나 그 이상으로 충족합니다. 하지만 다른 전기 장비들과 마찬가지로 안전한 작동을 위한 최선의 방법은 해당 기관의 지침을 따라 사용하는 것입니다.



참고: 최근 CE 선언 및 규제 적합성에 대해서는 다음의 Cognex 온라인 지원 사이트를 참조하십시오. <http://www.cognex.com/Support>.

장치를 사용하기 전에 다음의 지침을 주의 깊게 읽으십시오.

조정기	사양
미국	FCC Part 15B, Class A FCC Part 15.247
캐나다	ICES-003 RSS 210
유럽 공동체	EN301 489-1/-17 EN300 328-2 EN60950

안전 규제

유럽 규정



경고: 이는 class A 제품입니다. 실내 환경에서 이 제품은 전파 방해를 유발할 수 있는데 이런 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

DMA-IBASE-BT-XX: EU Directives 2004/108/EC 및 1999/5/EC의 필수 요구 사항을 준수합니다(해당하는 경우). 서약서는 해당 지역 담당자에게서 얻을 수 있습니다.

DMA-IBASE-01 및 DMA-CBASE-01: EU Directives 2014/30/EU 및 2014/53/EU의 필수 요구 사항을 준수합니다(해당하는 경우). 서약서는 해당 지역 담당자에게서 얻을 수 있습니다.

FCC Class A 규정 준수 정책



이 장비는 FCC 규정의 Part 15, Class A 디지털 장치의 제한 사항을 준수하며 이에 대해 테스트를 거쳤습니다. 이러한 제한은 장비를 상업적 환경에서 사용할 때 발생하는 심한 방해로부터 적절한 보호를 제공하기 위한 것입니다.

이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 해당 사용 설명서에 따라 설치 및 사용되지 않은 경우에는 무선 통신에 심한 방해를 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 이러한 방해가 발생할 수 있으며, 이 경우 사용자가 자비로 이러한 방해를 수정해야 합니다.

이 장비는 FCC 규정의 Part 15와 캐나다 산업성의 RSS-210을 준수합니다.

다음 두 가지 작동 조건이 적용됩니다.

(1) 이 장치는 유해한 방해를 유발하지 않습니다.

(2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 방해를 포함하여 수신되는 모든 방해를 허용해야 합니다.

이 장비에 Cognex에서 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정 사항을 적용한 경우 이 장비를 작동할 수 있는 FCC 인증이 무효화될 수 있습니다.

캐나다 규정

이 Class A 디지털 장비는 Canadian ICES-003을 준수합니다. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

UL 및 cUL 정책



UL 및 cUL 나열: UL60950-1 2차 개정 및 CSA C22.2 No.60950-1 2차 개정

멕시코 규정 준수

DMA-IBASE-BT-XX: RCPCO1A15-0073
DMA-IBASE-01: RCPCODM12-0655

중국 규정 준수

DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237
DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857

유럽 연합 사용자의 경우

Cognex는 폐기 전기 및 전자 장비(WEEE)에 대한 2012년 7월 4일의 유럽 의회 및 공동체 이사회의 Directive 2012/19/EU를 준수합니다.

본 제품은 제작 시 천연 자원을 추출해서 사용해야 합니다. 그러나 올바르게 폐기 처리되지 않을 경우 건강 및 환경에 영향을 미칠 수 있는 위험한 물질이 포함되어 있을 수 있습니다.

환경에 위와 같은 물질의 방출을 막고 천연 자원에 대한 부담을 최소화하기 위해서는 제품 폐기 시 적절한 회수 시스템을 이용하는 것이 좋습니다. 이러한 시스템을 통해 적절한 방식으로 폐기 처리된 제품의 재료 대부분은 재사용 또는 재활용됩니다.



X표로 표시된 휴지통 기호는 이 제품을 다른 쓰레기와 함께 폐기하지 말고 제품 폐기 시 별도의 적절한 회수 시스템을 이용하라는 것을 의미합니다.

수집, 재사용 및 재활용 시스템에 대한 추가 정보가 필요한 경우에는 해당 지역의 폐기물 관리 담당처에 문의하십시오.

이 제품의 환경적 성능에 대한 자세한 내용은 해당 공급업체에 문의하십시오.

中国大陆RoHS (Information for China RoHS Compliance)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS), 以下部份列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



Table of toxic and hazardous substances/elements and their content, as required by China's management methods for controlling pollution by electronic information products.

Part Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent Chromium (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
Regulatory Model 1AAT Regulatory Model 1ABB Regulatory Model 1AAJ Regulatory Model R00043 Regulatory Model 1AAG Regulatory Model R00046	X	O	O	O	O	O

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.
这个标签是根据SJ/T 11364 的规定准备的。

O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T26572 - 2011.
表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于GB/T26572 - 2011 的限量要求。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T26572 - 2011.
表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的有害物质超过GB/T26572 - 2011 的限制要求。

Copyright © 2017
Cognex Corporation. 모든 권리 보유.