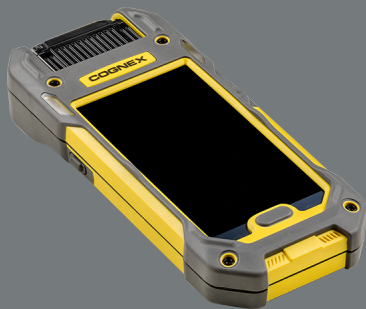


COGNEX

MX-1502

빠른 사용 설명서



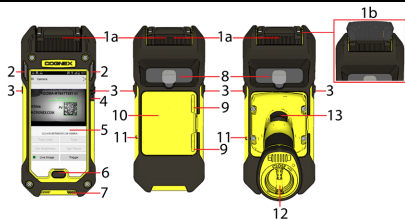
2017/11/16

예방 조치

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.

MX-1502 레이아웃














1a/1b	1a: 표준 전면 덮개 / 1b: 확장된 전면 덮개
2	표시등 LED
3	측면 트리거 버튼
4	전원 버튼
5	터치 스크린
6	홍 버튼
7	스피커 구멍
8	모바일 카메라용 오목부
9	배터리 덮개를 잠그는 슬라이더
10	배터리 덮개
11	렌즈 후크
12	피스톨 그림*의 엔드 캡
13	피스톨 그림*의 트리거 버튼

*피스톨 그림은 옵션입니다

MX-1502 액세서리

판독기용 배터리(DMA-MTBATTERY-01)	
피스톨 그림 액세서리용 배터리(3070mAh, DMA-HHBATTERY-01)	
피스톨 그림(DMA-GRIP-01)	
참고 : 그림에는 자체 트리거 버튼과 충전 스테이션을 통해 충전할 수 있는 추가 배터리가 있습니다.	
벨트 가죽집(DMA-HOLSTER-01 및 DMA-HOLSTER-02)	
무선 충전 스테이션(DMA-MTBASE-xx*)	
다중 장치 충전기(DMA-MTBASE4-US, DMA-MTBASE4-EU, DMA-MTBASE4BKT-US, DMA-MTBASE4BKT-EU)	
다중 배터리 충전기(DMA-MBC-xx)	
무선 자동차 충전기(DMA-VMCHARGER-00)	
충전 스테이션용 전원 공급장치 24V/18W(DMA-24VPWR-xx*)	

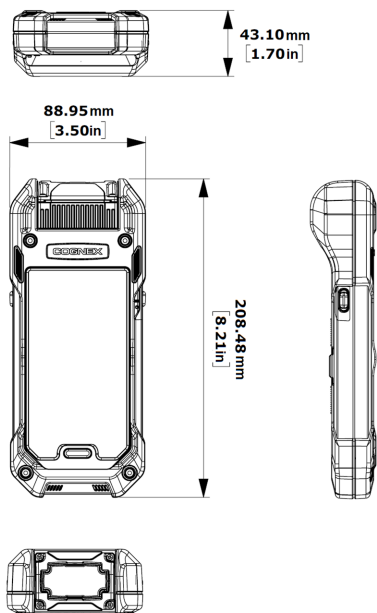
<p>USB C형 배터리 충전기 키트:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DMA-MXUSB-01: USB C형 배터리 덮개(DMA-MXUSB-00) + USB C형 3Amp 자동차 충전기(DMA-MXUSB-CHARGER) • DMA-MXUSB-02: USB C형 배터리 덮개(DMA-MXUSB-00) + 손잡이 끈(DMA-MXSTRAP-00) • DMA-MXUSB-03: USB C형 배터리 덮개(DMA-MXUSB-00) + USB C형 3Amp 자동차 충전기(DMA-MXUSB-CHARGER) + 손잡이 끈(DMA-MXSTRAP-00) 	
<p>수동식 자동차 홀더(DMA-VMHOLDER-00)</p> <hr/> <p>참고 : 권장 온도 범위 외에서 장치를 사용하거나 보관하면 손상이 발생하거나 배터리 수명이 단축될 수 있습니다. MX 시리즈 모바일 터미널 및 모바일 장치를 직사광선 내에 오랜 시간 방치하면 온도가 권장된 제한 온도보다 높게 올라갈 수 있습니다.</p>	
<p>상단 덮개(DMA-COVERKIT-S6, DMA-COVERKIT-S7)</p>	
<p>6.2mm 렌즈 키트(DM150-LENS-62)</p>	
<p>IR 6.2mm 렌즈 키트, IR LED가 있는 3개의 위치(DMA-KIT-IR-62)</p>	
<p>6.2mm 렌즈 또는 16mm 렌즈에 사용되는 액체 렌즈 모듈(LLM)(DMA-LLM-150-260)</p>	
<p>렌즈 덮개 제거(DM150-CVR-CLR)</p>	

투명한 렌즈 덮개, ESD 안전(DM150-CVR-ESD)	
편광 전면 덮개(DM260-LENS-62CVR-F)	
표준 조명(DM150-LED-RED) 흰색 LED 조명(DM150-LED-WHT) 파란색 LED 조명(DM150-LED-BLU)	
고출력 빨간색 LED 조명(DM260-LED-RED-HP)	

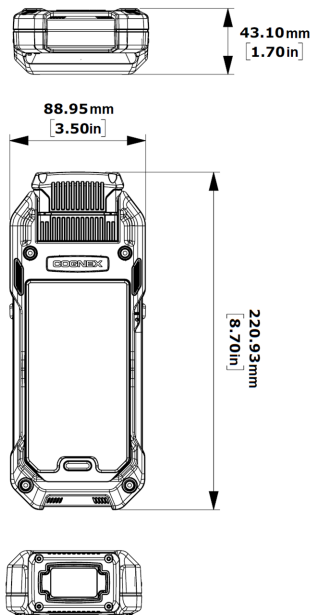
* xx는 US 또는 EU일 수 있습니다

치수 도면

MX-1502 표준 전면 덮개 모델:

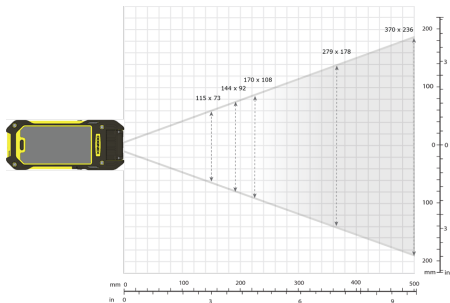


MX-1502 확장된 전면 덮개 모델:



시야 및 판독 거리

6.2mm 렌즈가 있는 MX-1502-LR(장거리) 판독기

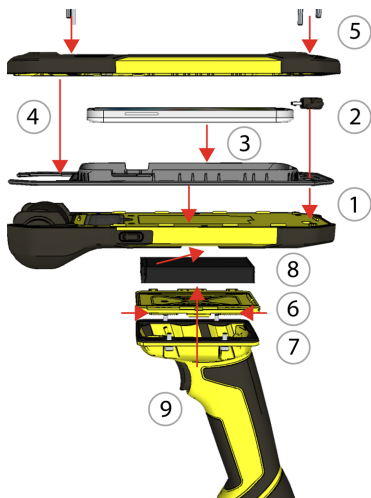


거리(mm)	1D 최소 코드
320	10MIL
2000	50MIL
4100	100MIL
거리(mm)	2D 최소 코드
170	10MIL
900	50MIL
1700	199MIL



참고 : 허용 오차로 인해 작은 코드의 범위는 +/- 5mm 정도 변동되고 큰 코드는 몇 센티미터 변동될 수 있습니다.

판독기 조립



범례

- 1 = 고무 삽입대를 베이스 장치에 놓습니다.
- 2 = USB 케이블을 베이스 장치에 끼웁니다.
- 3 = 모바일 장치를 고무 삽입대에 놓고 USB 케이블을 통해 베이스 장치와 연결합니다.
- 4 = 상단 덮개를 부착합니다.
- 5 = 나사를 조여서 상단 덮개를 고정합니다.
- 6 = 후면 덮개를 열고 판독기 배터리를 꺼냅니다.
- 7 = 피스톨 그립 케이블을 그립 커넥터에 끼웁니다.
- 8 = 판독기 배터리를 끼웁니다.
- 9 = 판독기와 피스톨 그립을 조립하고 나사를 조입니다.



참고: 자세한 내용은 MX-1502 참조 설명서를 참조하십시오.
지원되는 모바일 기기 목록은 Cognex에 문의하십시오.

설치

설치 절차 및 사양은 DataMan 설정 도구와 함께 설치되는 *MX-1502 참조 설명서*에 자세히 나와 있습니다. Windows 시작 메뉴에서 다음을 선택하여 설명서에 액세스하십시오. **모든 프로그램 > Cognex > DataMan 소프트웨어 버전5.7.1 > 설명서.**

참고: 표준 구성품 중 하나라도 누락되거나 손상된 것 같으면, 즉시 Cognex 공인 서비스 제공업체(ASP) 또는 Cognex 기술 지원부에 문의하십시오.

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

소프트웨어 및 설명서를 설치하고 판독기를 연결합니다

MX-1502 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>.

참고: DataMan 설정 도구는 DataMan 빠른 설정을 모바일 장치에 설치한 경우에만 작동합니다. 자세한 내용은 *MX-1502 사용자 설명서*를 참조하십시오.

1. 소프트웨어를 설치한 후, MX-1502를 PC에 연결합니다.
2. DataMan 설정 도구를 실행하고 **새로 고침**을 클릭합니다.
3. 목록에서 MX-1502 판독기를 선택하고 **연결**을 클릭합니다.

MX-1502 사양

무게	499g(664g 피스톨 그립 포함)
충전 온도	0°C — +35°C(+32°F — +95°F)
작동 온도	0°C — +40°C(+32°F — +104°F)
보관 온도	-10°C — +60°C(+10°F — +140°F)
최대 습도	< 95%(비응결)
환경	IP65
코드	1-D: UPC/EAN/JAN, Codabar, interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Code 93, Pharmacode, GS1 DataBar, PDF417, Micro PDF417 2-D: Data Matrix, QR Code 및 MicroQR Code, DotCode* 및 우편 코드*
전원 공급 장치 요구 사항	배터리 전원
배터리가 완충된 상태의 일반 스캔 배치의 예상 작동 시간(시간당 400회 스캔)	12시간

* MX-1502X만 해당

이미저 사양

사양	MX-1502 이미저
이미지 센서	1/3인치 CMOS
이미지 센서 속성	4.8mm x 3.6mm(W x H), 3.75µm 정사각형 픽셀
이미지 해상도(픽셀)	1280 x 960 전역 셔터 센서
렌즈 유형	S-마운트 6.2mm F:7(옵션 표준 액체 렌즈 포함), IR 차단 필터 제외

충전 스테이션 사양

무게	380g
작동 온도	0°C — +40°C(+32°F — +104°F)
보관 온도	-40°C — +60°C(-40°F — +140°F)
충전 온도	0°C — +35°C(+32°F — +95°F)
최대 습도	95%(비응결)
환경	IP40
전원 공급 장치 요구 사항	24V, 최대 13W LPS 또는 NEC Class 2 전원 공급장치

규정 준수 정책

MX-1502은 규제 모델 R00045가 있으며 안전 작동을 위해 적용되는 모든 표준 조직의 요구 사항을 충족하거나 초과합니다. 하지만 다른 전기 장비들과 마찬가지로 안전한 작동을 위한 최선의 방법은 해당 기관의 지침을 따라 사용하는 것입니다. 장치를 사용하기 전에 다음의 지침을 주의 깊게 읽으십시오.

다음 사양은 MX-1502 판독기에 적용됩니다.

조정기	사양
미국	FCC Part 15, Subpart B Class A
캐나다	ICES-003, Class A
유럽 공동체	EN55032, Class A EN55024
일본	VCCI V-2/2015.04



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

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.

이 장비는 EU Directive 2014/30/EU의 필수 요구 사항을 준수합니다. 서약서는 해당 지역 담당자에게서 얻을 수 있습니다.

안전 규제

<p>FCC Class A 규정 준수 정책</p> 	<p>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 장치는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 다음 두 가지 작동 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다. (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 방해를 포함하여 수신되는 모든 방해를 허용해야 합니다.</p>
<p>캐나다 규정</p>	<p>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.</p>
<p>UL 및 cUL 정책</p> 	<p>UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, IEC 60950</p>
<p>일본 정책</p> 	<p style="border: 1px solid black; padding: 5px;">この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A</p>

유럽 연합 사용자의 경우

Cognex는 폐기 전기 및 전자 장비(WEEE)에 대한 2012년 7월 4일의 유럽 의회 및 공동체 이사회 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 시스

텀을 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: MX-1502 충전 스테이션

MX-1502 충전 스테이션은 규제 모델 1ABA가 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.

조정기	사양
미국	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B Class A
캐나다	ICES-003, Class A
유럽 공동체	EN55032, Class A EN55024
호주	AS/NZS 3548 Class A
일본	VCCI V-3/2015.04 Class A
한국	IEC/CISPR 22 IEC/CISPR 24 KN22 KN24 등록 번호: MSIP-REM-CGX-DMA-MT-BASE

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.

안전 규제	
유럽 규정 CE	 경고: 이는 클래스 A 제품입니다. 실내 환경에서 이 제품은 전파 간섭을 유발할 수 있는데 이런 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.
	이 장비는 EU Directive 2014/30/EU의 필수 요구 사항을 준수합니다. 서약서는 해당 지역 담당자에게서 얻을 수 있습니다.

안전 규제

FCC Class A 규정 준수 정책



이 장비는 FCC 규정의 Part 15와 캐나다 산업성의 RSS-210을 준수합니다. 다음 두 가지 작동 조건이 적용됩니다.

1. 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다.
2. 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 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 캐나다 ICES-003을 준수합니다. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

UL 및 cUL 정책



UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, IEC 60950

한국 정책



인증 번호: MSIP-REM-CGX-DMA-MT-BASE

일본 정책



この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

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 R00045 Regulatory Model 1ABA	X	O	O	O	O	O
<p>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。</p> <p>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 的限制要求。</p> <p>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。</p>						

Copyright © 2017
Cognex Corporation. 모든 권리 보유.