

COGNEX

DataMan[®] 503

빠른 사용 설명서



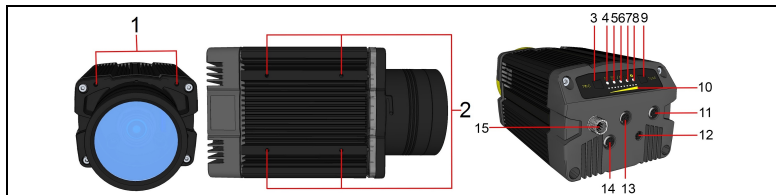
03-14-2017

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.

제품 개요

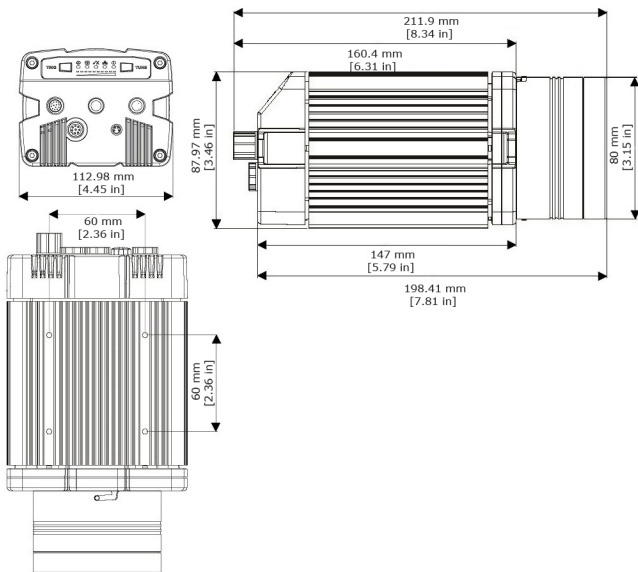


1	외부 조명 장착 지점
2	장착 구멍(M3 x 5mm)
3	트리거 버튼
4	전원
5	트레이닝 상태
6	올바른/잘못된 판독
7	네트워크
8	오류
9	조정 버튼
10	피크 미터
11	동기화된 획득
12	RS-232
13	외부 광원 컨트롤
14	이더넷
15	전원 I/O

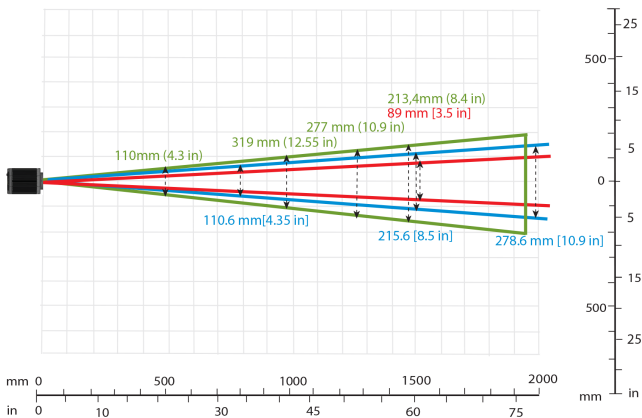
DataMan 503 액세서리

16mm, 25mm 및 35mm 렌즈(LEC-CFFxx-F8) (xx는 초점 거리를 지정함)	
연결 케이블 24V, I/O(CCBL-05-01)	
이더넷 M12와 RJ45 간 연결 케이블(CCB-84901-y00x-xx)(y 직선형/앵글형, x-xx는 길이를 지정함)	
외부 광원 케이블(CCB-M12x4MS-xxx)(xxx는 길이를 지정함)	
I/O 확장 케이블, 5m 직선형(CKR-200-CBL-EXT)	
RS-232 M8과 SUB-D 간 연결 케이블(CCB-M8X4-xx)	
동기화 케이블(DM503-SYNC-012 - 1.2m, DM503-SYNC-05 - 5m)	
Xpand 15(DMA-FOVE-15)	
Xpand 25(DMA-FOVE-25)	
SVL 조명등 막대(IVSL-YLW300-xxx)	
DM503 고풍력 조명(DM503-HPIA-xxx)	

크기

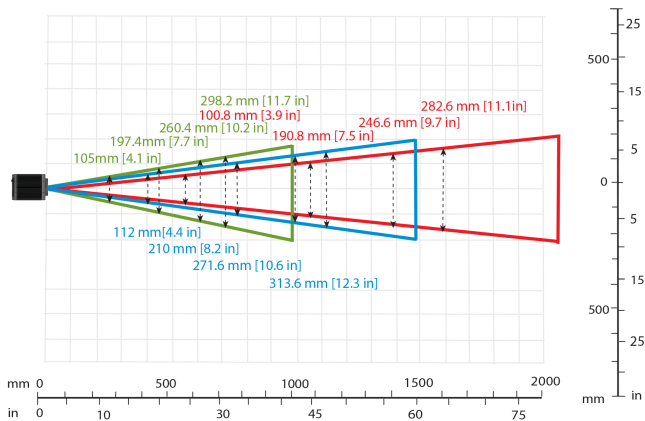


시야 및 판독 거리



- 1-D 코드용 16 mm 렌즈
- 1-D 코드용 25 mm 렌즈
- 1-D 코드용 35 mm 렌즈

장치	거리(mm)/ 1D 최소 코드 16 mm 렌즈		거리(mm)/ 1D 최소 코드 25 mm 렌즈		거리(mm)/ 1D 최소 코드 35 mm 렌즈	
	DM503	500	5 MIL	790	5 MIL	1100
980		10 MIL	1530	10 MIL		
1270		13 MIL	1990	13 MIL		
1460		15 MIL				



- 2-D 코드용 16 mm 렌즈
- 2-D 코드용 25 mm 렌즈
- 2-D 코드용 35 mm 렌즈

장치	거리(mm)/ 2D 최소 코드 16 mm 렌즈		거리(mm)/ 2D 최소 코드 25 mm 렌즈		거리(mm)/ 2D 최소 코드 35 mm 렌즈	
	DM503	250	5 MIL	400	5 MIL	460
480		10 MIL	750	10 MIL	1070	10 MIL
620		13 MIL	970	13 MIL	1380	13 MIL
710		15 MIL	1120	15 MIL	1580	15 MIL

판독기 연결

범례

- 1 = 판독기 장착
- 2 = 이더넷 케이블 연결
- 3 = 브레이크아웃 케이블* 연결

*도선 색상은 참조에 포함되어 있음



설치

설치 절차 및 사양은 *DataMan® 503 참조 설명서*에 자세히 나와 있고, 이 설명서는 DataMan 설정 도구와 함께 설치됩니다. Windows 시작 메뉴에서 다음을 선택하여 설명서에 액세스하십시오: *모든 프로그램 > Cognex > DataMan Software vx.x.x > 설명서*.

참고 :



- 케이블은 별도로 판매합니다.
- 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 "기가 조정"되어 있습니다. 커넥터에 과도한 힘을 주면 손상될 수 있으니 주의하십시오.

소프트웨어 및 설명서를 설치하고 판독기를 연결합니다

아래 단계에 따라 판독기를 전원 및 네트워크에 연결합니다:

1. I/O+RS232+24V 케이블을 판독기에 연결합니다.
2. 네트워크 연결 시에는 이더넷 케이블을 통해 판독기를 네트워크에 연결하십시오.
3. 케이블을 24V 전원 공급 장치에 연결합니다.

DataMan 503 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 503 판독기를 PC에 연결합니다.
2. DataMan 설정 도구를 실행하고 새로 고침을 클릭합니다.
3. 목록에서 DataMan 503 판독기를 선택하고 연결을 클릭합니다.

DataMan 503 사양

무게	1602 g		
작동 온도	0°C — 45°C (32°F — 113°F)		
보관 온도	-10°C — 60°C (-14°F — 140°F)		
최대 습도	<95%(비응결)		
RS-232	Rx/D, Tx/D(TIA/EIA-232-F에 따름)		
코드	1-D 바코드: Codabar, Code 39, Code 128 및 Code 93, Interleaved 2 of 5, MSI, Pharma, Postal, UPC/EAN/JAN 2-D 바코드: Data Matrix™(IDMax: ECC 0, 50, 80, 100, 140 및 200, IDQuick: ECC200), QR Code 및 microQR Code, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417		
비간섭 I/O 작동 제한	HS 출력 0, 1	I_{MAX} R_{MAX}	@ 24 VDC 50 mA @ 12 VDC 150 Ω @ 24 VDC 470 Ω
	입력 0(트리거) 입력 1	V_{IL} I_{TYP}	0 — ±7 V @ 12 VDC 2.0 mA @ 24 VDC 4.2 mA
전원 공급 장치 요구 사항	24V +/- 10% 최대 전류: 500mA(25°C에서) 최대 전력: 18W(외부 광원)		
이더넷 속도	10/100/1000		
듀플렉스 모드	전체 듀플렉스 또는 절반 듀플렉스		

규정 준수 정책

DataMan 503 시리즈는 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 Part 15, Subpart B, Class A
캐나다	ICES-003, Class A
유럽 공동체	EN55022 Class A EN55024 EN60950
호주	Class A 장비용 AS/NZS
한국	KCC-REM-CGX-DM503



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

안전 규제




유럽
규정 준
수



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

제품의 CE 마크는 해당 시스템이 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive의 규정을 준수하며 이에 대해 테스트가 완료되었다는 것을 나타냅니다. 자세한 내용은 다음으로 문의하십시오. Cognex Corporation, One Vision Drive Natick, MA 01760 USA. Cognex Corporation은 CE 마크가 없는 장비(예: 전원 공급 장치 또는 PC)와 함께 당사의 제품을 사용한 것에 대해 책임을 지지 않습니다.

안전 규제

FCC Class A 규정 준 수 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 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하기 위한 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 해당 지침에 따라 설치 및 사용되지 않은 경우에는 무선 통신에 심한 방해를 일으킬 수 있습니다. 주 거 지역에서 이 장비를 작동하면 이러한 방해가 발생할 수 있으며, 이 경우 사용자가 자비로 이러한 간섭을 수정해야 합니다.
캐나다 규정 준 수	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.
C-Tick 정책 	Class A 장비에 대해 AS/NZS CISPR 22/EN 55022를 준수합니다.
UL 및 cUL 정 책	 UL 및 cUL 나열: UL60950-1 2차 개정 및 CSA C22.2 No.60950-1 2차 개정

유럽 공동체 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.

Copyright © 2016
Cognex Corporation. 모든 권리 보유.