COGNEX

DataMan® 370 시리즈

빠른 사용 설명서

2019년 08월 22일

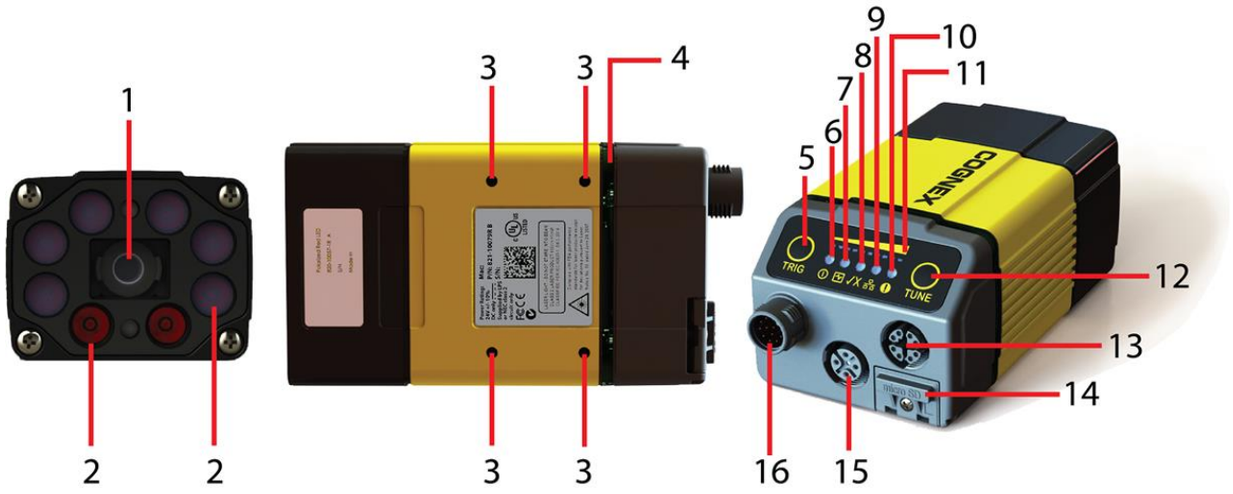
예방 조치

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

- 판독기는 UL 또는 NRTL에 열거된 전원 공급 장치를 사용하도록 제작되었습니다. 최소 2A 지속 전류에 정격화된 24VDC 출력, 8A 미만의 최대 단락 정격 전류 및 100VA 미만의 최대 정격 전력 그리고 Class 2 또는 제한적 전원(LPS)으로 표시된 장치여야 합니다. 다른 전압을 사용하면 화재나 감전의 위험이 발생하고 구성품을 손상시킬 수 있습니다. 해당되는 국가 및 현지 배선 표준과 규칙을 준수해야 합니다.
- 과전압, 라인 잡음, 정전기 방전(ESD), 전원 서지 또는 기타 전원 공급의 이상 상태로 인한 손상 또는 오작동의 위험을 줄이려면 케이블과 전선의 경로를 고전류 배선 또는 고전압 전원 소스로부터 멀리 두십시오.
- 과도한 열, 먼지, 수분, 습기, 충격, 진동, 부식 물질, 인화성 물질 또는 정전기 등의 환경 위험 요소에 노출되는 장소에는 Cognex 제품을 설치하지 마십시오.
- 이미지 센서를 레이저광에 노출시키지 마십시오. 직접적이거나 반사된 레이저광으로 인해 이미지 센서가 손상될 수 있습니다. 이미지 센서에 투사될 수 있는 레이저광이 사용자의 응용 프로그램에 필요하면, 해당되는 레이저 파장에 맞는 렌즈 필터를 사용하십시오. 제안 사항이 있는 경우 현지 시스템 통합 담당자 또는 응용 프로그램 엔지니어에게 문의하십시오.
- 규정 준수를 담당하는 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조를 수행한 경우 장비 조작에 대한 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.
- 서비스 루프를 케이블 연결에 포함시킵니다.

- 케이블 굽힘 반경이 커넥터에서 6인치 이상 떨어져 있는지 확인합니다. 서비스 루프 또는 굽힘 반경이 케이블 직경의 10배보다 더 타이트하게 조여진 경우, 케이블 차폐막이 더 빨리 노후되거나 케이블이 손상되거나 마모될 수 있습니다.
- 이 장치는 설명서의 지침에 따라 사용되어야 합니다.
- 모든 사양은 단지 참조용이며 공지 없이 변경될 수 있습니다.

제품 개요



1	렌즈
2	조명 LED 클러스터
3	마운트 구멍 (M3 x 5mm)
4	표시등 링
5	트리거 버튼
6	전원
7	트레인 상태
8	판독/비판독 표시기
9	네트워크
10	오류
11	피크 미터

12	조정 버튼
13	이더넷
14	SD 카드 슬롯
15	외부 광원 컨트롤
16	전원, I/O 및 RS-232

DataMan 370 시리즈 액세서리

렌즈 옵션 및 덮개

액세서리			DM374	DM375
12mm F8 고정식 조리개 렌즈	LEC-CFF12-F8		✓	✓
16mm F8 고정식 조리개 렌즈	LEC-CFF16-F8			
25mm F8 고정식 조리개 렌즈	LEC-CFF25-F8			
35mm F8 고정식 조리개 렌즈	LEC-CFF35-F8			
40mm F8 고정식 조리개 렌즈	LEC-CFF40-F8			
50mm F8 고정식 조리개 렌즈	LEC-CFF50-F8			
액체 렌즈 모듈 및 포커스가 미리 맞춰진 10.3*mm 또는 10.3mm IR** M12 렌즈 그리고 렌치	DMLN-10LL-SMT DMLN-10LL-IR-SMT		✓	
24mm F6 액체 렌즈 모듈*	DM360-LENS-24LL		✓	
24mm F6 액체 렌즈 모듈***	DMLN-C24F06-LL-IR			
24mm F10 액체 렌즈 모듈*	DMLN-C24F10-LL			

액세서리			DM374	DM375
10mm F5 자동 포커스 렌즈*(HPIT에 사용)	DMLN-C10F05-HSLL		✓	
10mm F5 수동 포커스 렌즈*	DMLN-C10F05-MF			
16mm F8 자동 포커스 렌즈*(HPIT에 사용)	DMLN-C16F08-HSLL			✓
16mm F8 수동 포커스 렌즈*	DMLN-C16F08-MF			
24mm F6 자동 포커스 렌즈*(HPIT에 사용)	DMLN-C24F06-HSLL			
24mm F6 수동 포커스 렌즈*	DMLN-C24F06-MF			

* 내장된 IR 차단 필터 포함

** 내장된 IR 차단 필터 제외

*** 내장형 IR 차단 필터 제외 및 내장형 데이라이트 필터 포함

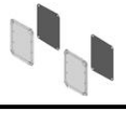
렌즈 덮개 및 통합 조명

액세서리			DM374	DM375
C-장착 렌즈용 C-장착 덮개	DM300-CMCOV		✓	✓
짧은 C-마운트 렌즈용 C-마운트 덮개	DM300-CMCOV-SH		✓	✓
확장 키트	DM300-EXT		✓	✓
DM500 C-마운트 덮개(HPIA에 사용)	DM500-CMTLC-000		✓	✓
DM500 렌즈 덮개 확장기	DM500-LNSEXT-000		✓	✓

액세서리			DM374	DM375
빨간색 LED HPIL, 10.3mm 렌즈 (Risk Group 빨간색 LED Exempt acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471)	DM360-HPIL-RE		✓	
빨간색 편광 LED HPIL, ESD 안전장치, 10.3mm 렌즈 (Risk Group 빨간색 LED Exempt acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471)	DM360-HPIL-RE-P			
흰색 LED HPIL, 10.3mm 렌즈 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471)	DM360-HPIL-WHI			
빨간색 LED HPIL, 24mm 액체 렌즈 (Risk Group 빨간색 LED Exempt acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471)	DMLT-HPIL-RE			
빨간색 편광 LED HPIL, ESD 안전장치, 24mm 액체 렌즈 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471)	DMLT-HPIL-RE-P			
흰색 LED HPIL, 24mm 액체 렌즈 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471)	DMLT-HPIL-WHI			
빨간색 LED HPIL, ESD 안전장치, 10.3mm 및 24mm 액체 렌즈 (Risk Group 빨간색 LED Exempt acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471)	DMLT-HPIL-IR-W			

외부 광원 및 고출력 조명

액세서리			DM374	DM375
링 광원	CLRR-R7030G1CLR		✓	✓
역광	CLRB-F100100G1		✓	✓
동축 (DOAL) 광원	CLRO-K5050G1		✓	✓

액세서리			DM374	DM375
집중 광원	CLRS-P14G1		✓	✓
암시야 광원	CLRD-D120G1		✓	✓
벽돌형 라이트, 좁은 파란색	IVSL-ODDM-S75-470		✓	✓
벽돌형 라이트, 좁은 빨간색	IVSL-ODDM-S75-625			
벽돌형 라이트, 좁은 흰색	IVSL-ODDM-S75-WHI			
막대형 라이트, 넓은 빨간색	IVSL-YLW2X-625		✓	✓
막대형 라이트, 좁은 빨간색, 선형 편광자	IVSL-YLW2X-625P			
막대형 라이트, 좁은 적외선	IVSL-YLW2X-850			
막대형 라이트, 좁은 파란색	IVSL-YLW2X-470			
막대형 라이트, 넓은 빨간색	IVSL-YLW2X-625-W			
막대형 라이트, 좁은 흰색	IVSL-YLW2X-WHI			
막대형 라이트, 넓은 흰색	IVSL-YLW2X-WHI-W			
막대형 라이트, 넓은 흰색, 선형 편광자	IVSL-YLW2X-WHIP-W			
막대형 라이트, 파란색	IVSL-LX520-470		✓	✓
막대형 라이트, 빨간색	IVSL-LX520-625			
LX280-시리즈 라이트, 파란색	IVSL-LX280-470		✓	✓
LX280-시리즈 라이트, 빨간색	IVSL-LX280-625			
선형 편광자 키트 케이스	DM30X-HPIA3-LP		✓	✓

액세서리			DM374	DM375
HPIA, 빨간색 좁은형	DM30X-HPIA3-625		✓	✓
HPIA, 빨간색 넓은형	DM30X-HPIA3-625-W			
HPIA, 흰색 좁은형 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471)	DM30X-HPIA3-WHI			
HPIA, 흰색 넓은형 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471)	DM30X-HPIA3-WHI-W			
HPIA, 파란색 좁은형 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471)	DM30X-HPIA3-470			
HPIA, 파란색 넓은형 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471)	DM30X-HPIA3-470-W			
HPIA, 적외선 좁은형 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471)	DM30X-HPIA3-IR			
HPIA, 적외선 넓은형 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471)	DM30X-HPIA3-IR-W			
HPIT, 빨간색, 넓은형, 10mm 및 16mm 렌즈 (Risk Group 빨간색 LED exempt risk acc. IEC 62471)	DMLT-HPIT-RE-W		✓	✓
HPIT, 빨간색, 표준, 24mm 렌즈 (Risk Group 빨간색 LED exempt risk acc. IEC 62471)	DMLT-HPIT-RE-S			
HPIT, 흰색, 넓은형, 10mm 및 16mm 렌즈 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471)	DMLT-HPIT-WHI-W			
HPIT, 흰색, 표준, 24mm 렌즈 (Risk Group 흰색 LED low risk acc. IEC 62471)	DMLT-HPIT-WHI-S			
편광 전면 덮개	DMLA-HPIT-PLCOV		✓	✓
투명 전면 덮개	DMLA-HPIT-CLCOV			
확산 전면 덮개	DMLA-HPIT-DLCOV			
어댑터 (PCB 광원 포트 어댑터 포함)	DMLA-HPIT-ADAP370		✓	✓

시야 확장기

액세서리			DM374	DM375
마운트가 있는 시야 확장기	DMA-XPAND-100		✓	
시야 확장기	DMA-XPAND-150		✓	
시야 확장기	DMA-XPAND-250		✓	
시야 확장기	DMA-XPAND-300		✓	

기타

액세서리			DM374	DM375
연결 케이블 RS-232	CCB-M12xDB9Y-05		✓	✓
연결 케이블 24V, I/O, RS-232(y 직선형/앵글형, xx는 길이를 지정함)	CCB-M12x12Fy-xx		✓	✓
연결 케이블 24V, I/O, RS-232	CCBL-05-01			
전원 및 I/O 브레이크아웃 케이블, M12-12, 직선형, xx는 길이를 지정함: 5m, 10m, 15m, 앵글형, xx는 길이를 지정함: 5m, 10m, 15m	CCB-PWRIO-xx CCB-PWRIO-xxR			
여러 막대형 라이트에 사용되는 전원 케이블(IVSL-5PM12-5와 함께 사용)	CCB-FOV25-MAL-012		✓	✓
X-코드에서 A-코드된 이더넷 케이블, 0.5m	CCB-M12X8MS-XCAC			
X-코드된 RJ45 이더넷 케이블(xx는 길이를 지정함: 2m, 5m, 15m, 30m)	CCB-84901-2001-xx		✓	✓

액세서리			DM374	DM375
외부 광원 케이블(xxx는 길이를 지정함) CLRR/CLRB/CLRO/CLRS/CLRD 조명과 호환	CCB-M12x4MS-xxx		✓	✓
DataMan용 외부 광원 제어 케이블, 플라잉 리드 부착 시 길이 5미터	CCB-M12XFLY-05			
막대형 라이트 케이블(xxx는 길이를 지정함: 300mm, 500mm, 1,000mm, 2,000mm) IVSL-LX280을 제외한 IVSL 광원과 호환	IVSL-5PM12-Jxxx			
LX280-시리즈 광원 케이블	IVSL-FSK-J5000		✓	✓
I/O 확장 케이블, 5m 직선형	CKR-200-CBL-EXT		✓	✓
레이저 Aimer(HPIA에 사용)	DM300-AIMER-00		✓	✓
연결 모듈(4 또는 1 카메라) (xx는 US, EU, UK 또는 JP가 될 수 있음)	DMA-CCM-4X-xx 또는 DMA-CCM-1-xx	 	✓	✓
마운트 브래킷 키트	DMBK-470-MNT		✓	✓
피벗 마운트 브래킷	DM100-PIVOTM-00		✓	✓
외부 방열 장치	DMA-HEATSINK-000		✓	✓

경고: 레이저가 장착된 DM300-AIMER-00 및 HPIT의 경우: 이 장치는 2014년, IEC60825-1 3차 개정에 의거하여 테스트를 완료했으며 Class 2 레이저 장치의 제한 사항을 준수하는 것으로 인증되었습니다.

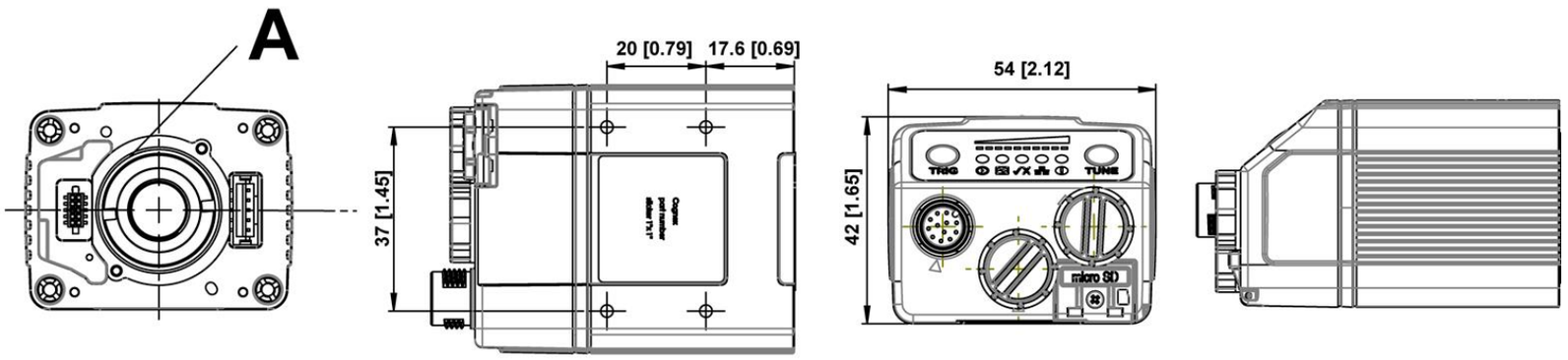
LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT 650nm <1mW
CLASSIFIED PER IEC 60825-1, Ed 3, 2014
Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT 515nm<1mW
CLASSIFIED PER IEC 60825-1, Ed 3, 2014
Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

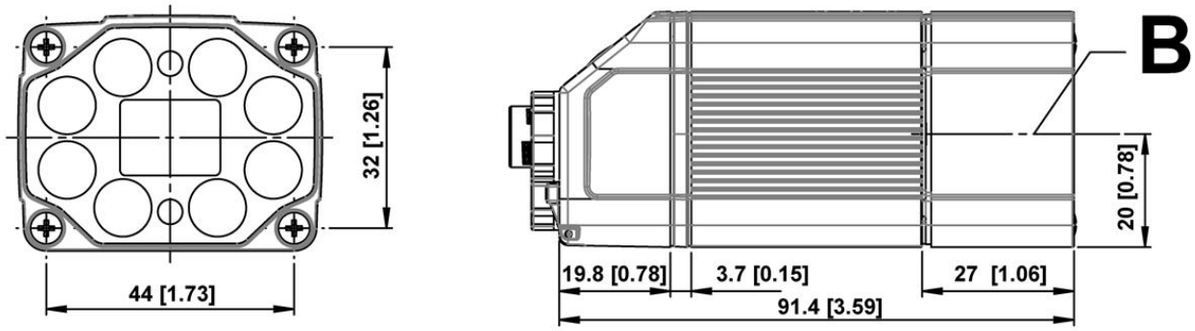
크기

A	C-장착 렌즈(1"-32tpi)
B	광학 축

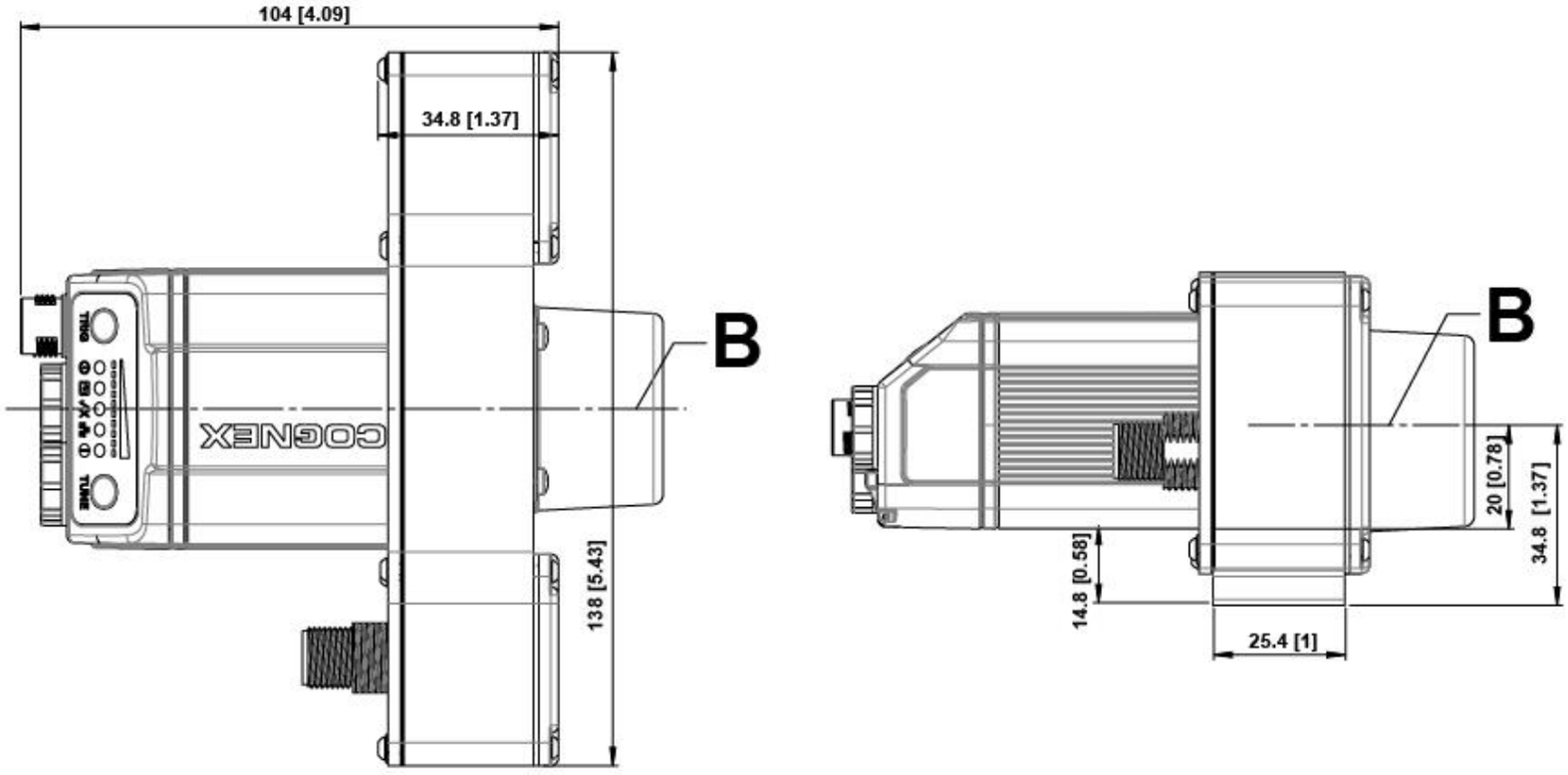
DataMan 370



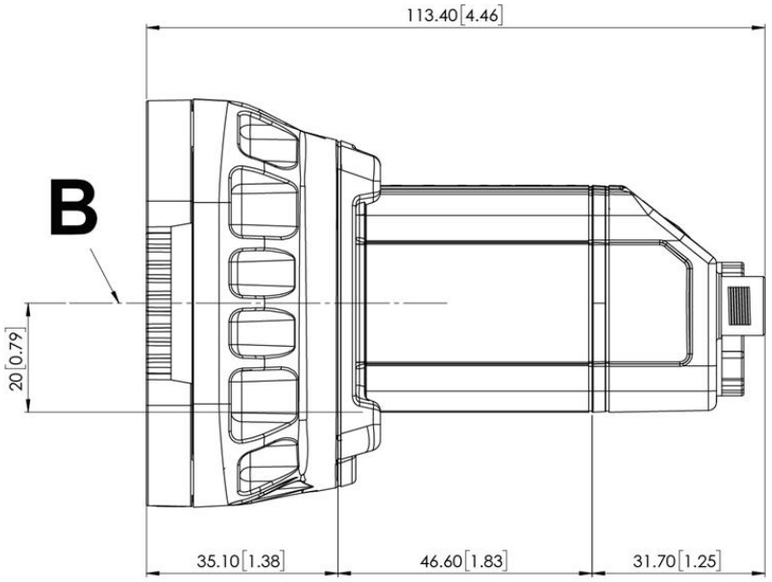
고출력 통합형 라이트(HPIL)를 포함하는 DataMan 370

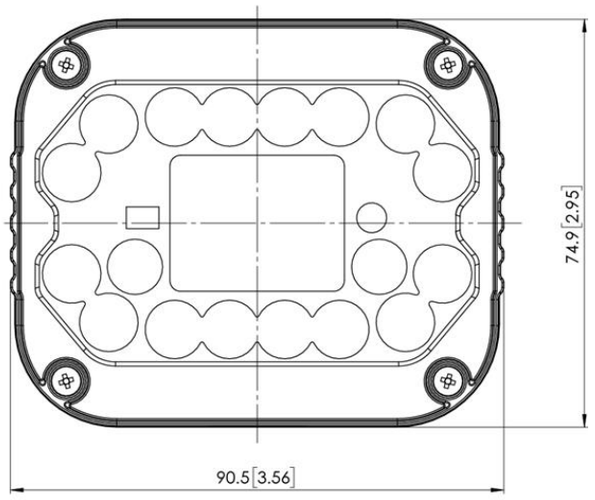


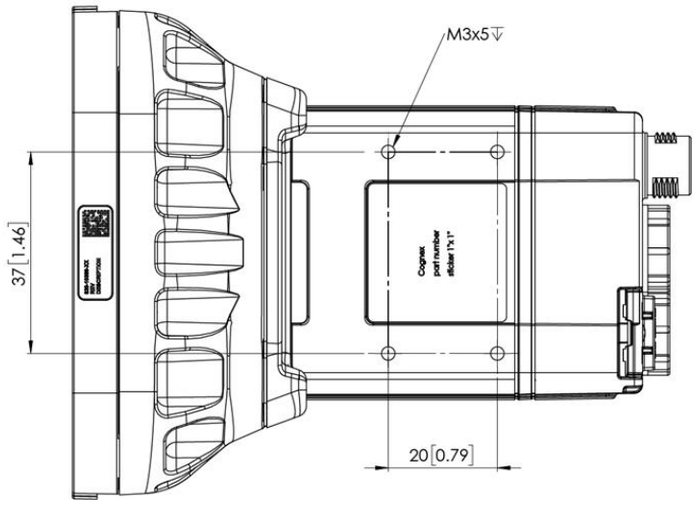
고출력 조명 액세서리(HPIA)를 포함하는 DataMan 370



고출력 통합형 토치(HPIT)를 포함하는 DataMan 370

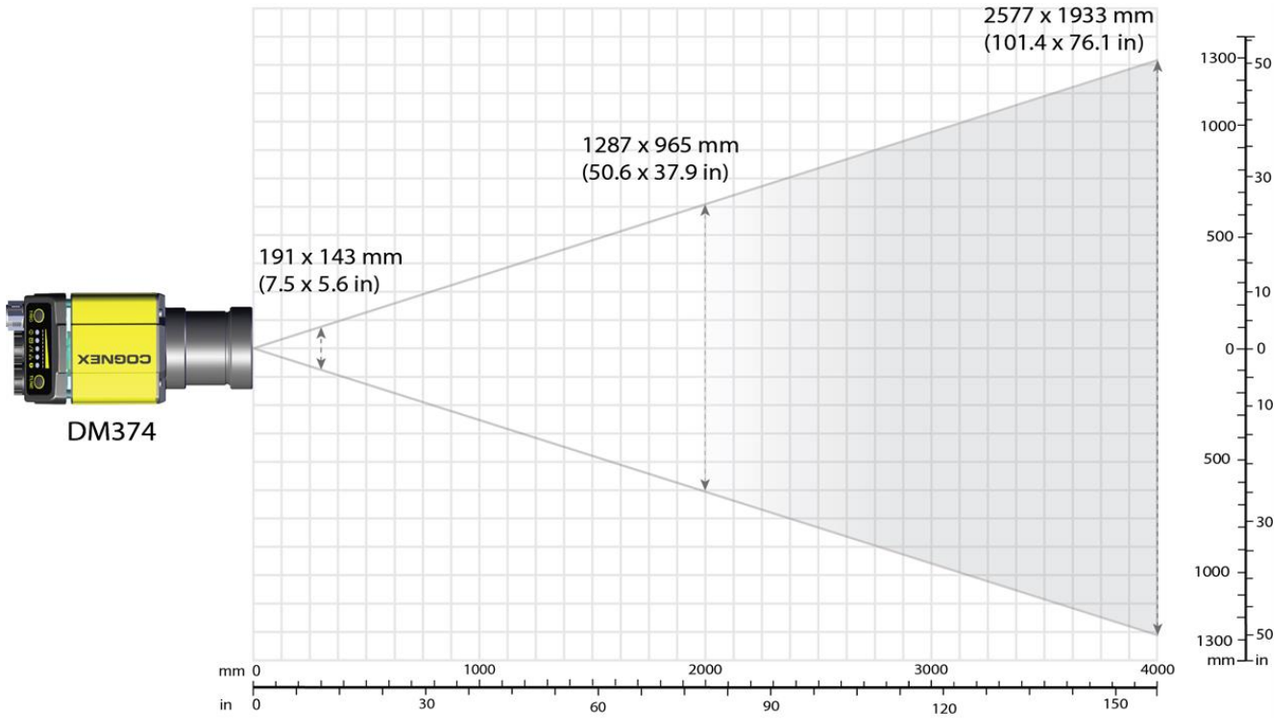




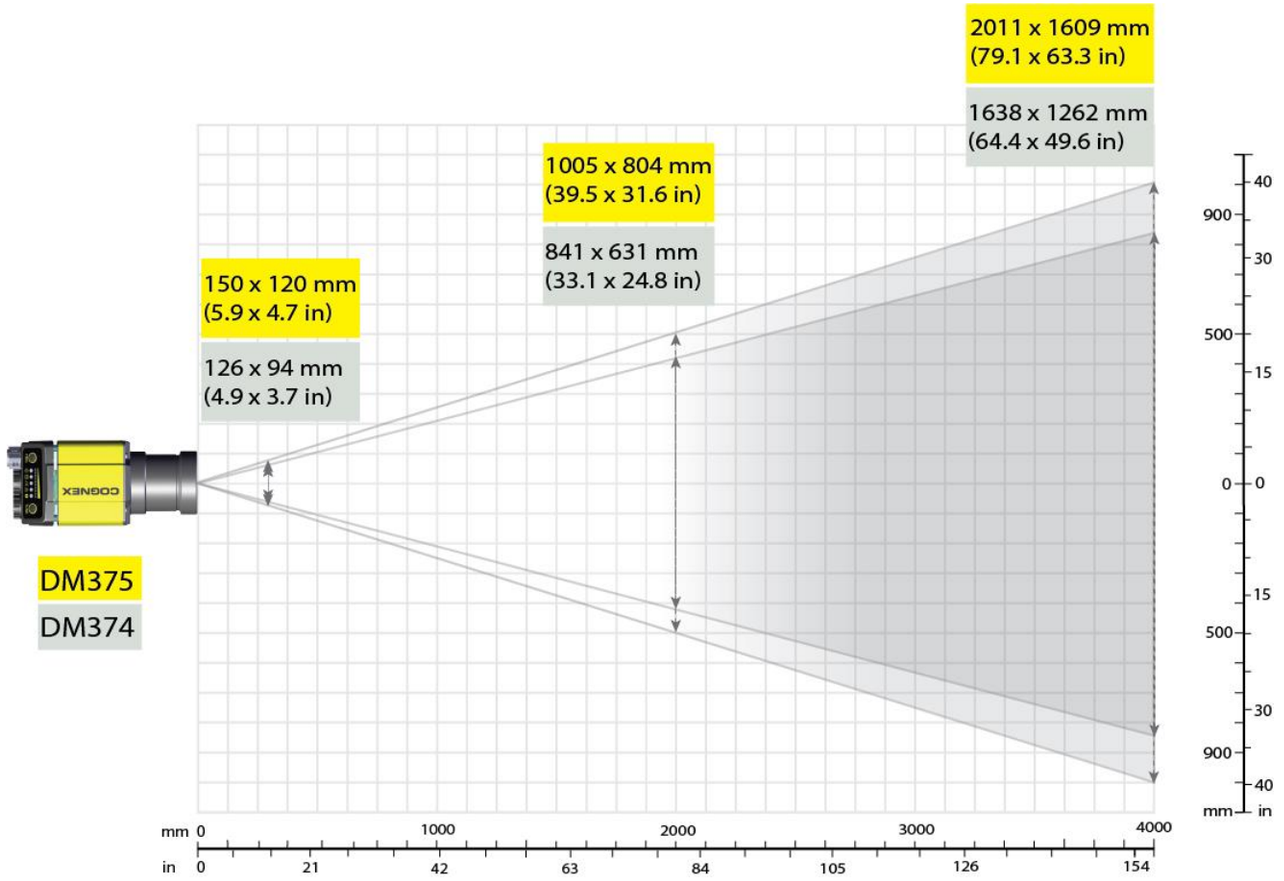


시야 및 판독 거리

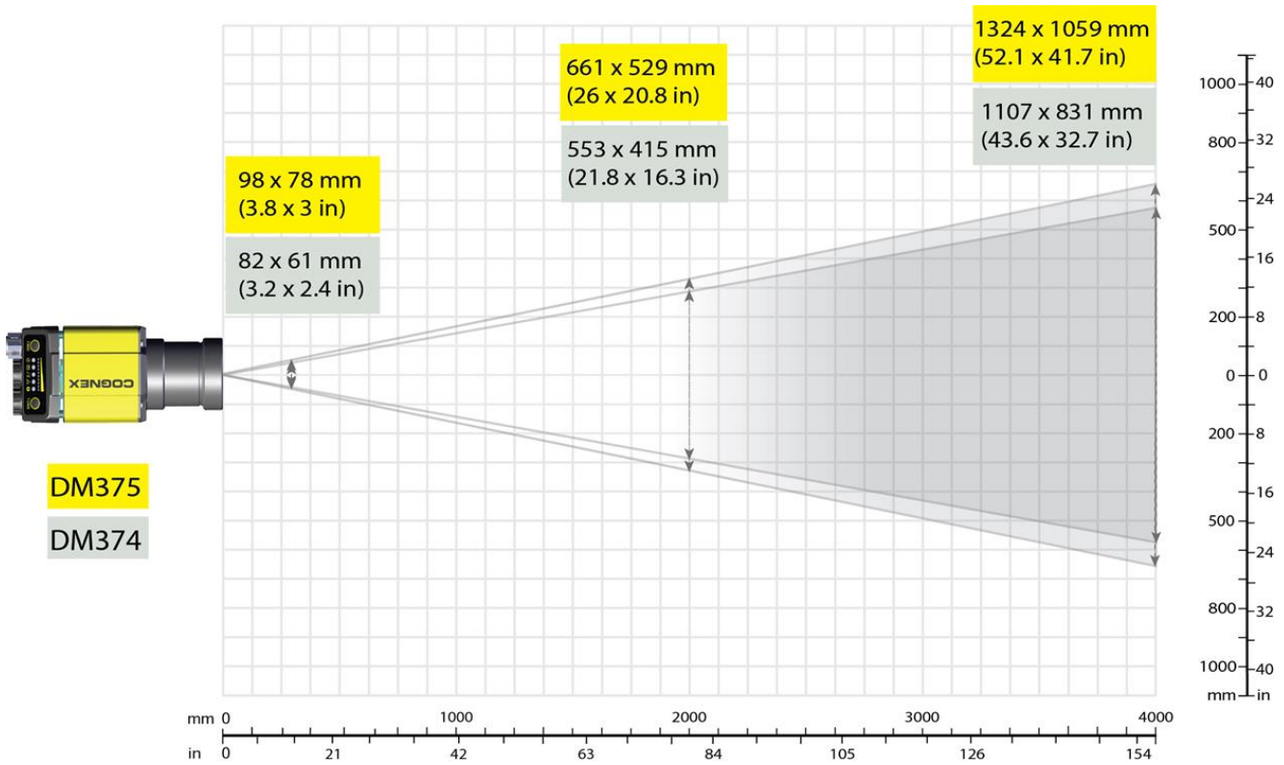
참고: 허용 오차로 인해 장치마다 범위가 **+/-5%** 정도 변동될 수 있습니다.



장치	거리(mm)/1D 최소 코드 **10mm HSLL**		거리(mm)/2D 최소 코드 **10mm HSLL**	
DM374	445	6MIL	307	6MIL
	591	8MIL	408	8MIL
	738	10MIL	509	10MIL
	958	13MIL	660	13MIL
	1,104	15MIL	761	15MIL
	1,471	20MIL	1,013	20MIL



장치	거리(mm)/1D 최소 코드 16mm HSLL		거리(mm)/2D 최소 코드 16mm HSLL	
DM37x	676	6MIL	465	6MIL
	901	8MIL	620	8MIL
	1,125	10MIL	774	10MIL
	1,462	13MIL	1,006	13MIL
	1,687	15MIL	1,160	15MIL
	2,249	20MIL	1,547	20MIL



장치	거리(mm)/1D 최소 코드 24mm HSLL		거리(mm)/2D 최소 코드 24mm HSLL	
DM37x	1,029	6MIL	709	6MIL
	1,370	8MIL	944	8MIL
	1,711	10MIL	1,178	10MIL
	2,223	13MIL	1,530	13MIL
	2,564	15MIL	1,764	15MIL
	3,417	20MIL	2,351	20MIL

판독기 연결

주의: 이더넷 차폐형 케이블은 먼 쪽 끝을 접지해야 합니다. 이 케이블이 연결된 곳(대개 스위치나 라우터)에는 접지된 이더넷 커넥터가 있어야 합니다. 디지털 전압계를 사용하여 접지 상태를 확인해야 합니다. 맨 끝 장치가 접지되지 않은 경우, 현지 전기 규정에 부합하도록 접지선을 덧붙여야 합니다.

주의: 배출을 줄이려면 브레이크아웃 차폐 케이블의 먼 쪽 끝을 프레임 접지에 연결하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 판독기를 장착합니다.
2. 이더넷 케이블을 컴퓨터 또는 스위치에 연결합니다.
3. 브레이크아웃 케이블을 연결합니다.

케이블 핀아웃 및 선 색상에 대한 내용은 ***DataMan 370** 참조 설명서*의 *연결, 광학 장치 및 광원* 섹션을 참조하십시오.

설치

설치 절차 및 사양은 DataMan 설정 도구와 함께 설치되는 *DataMan 370 시리즈 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 구성품이 누락되거나 손상된 경우, 즉시 Cognex 공인 서비스 제공업체(ASP) 또는 Cognex 기술 지원부로 연락하십시오.

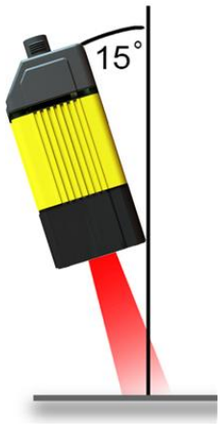
주의: 모든 케이블 커넥터는 DataMan 시스템의 커넥터에 잘 맞도록 "키가 조정"되어 있습니다. 커넥터에 과도한 힘을 주면 손상될 수 있으니 주의하십시오.

장착

주의: 전기적으로 접지된 고정 장치에 판독기를 장착하거나 판독기의 장착용 고정 장치에서 프레임 접지 또는 대지 접지에 전선을 연결함으로써 판독기를 접지하는 것이 바람직합니다. 접지선을 사용하는 경우, 판독기의 후면판에 있는 네 개의 마운트 지점 중 하나에 부착해야 합니다. 판독기의 전면 마운트 지점에 부착하면 안 됩니다.

DataMan 판독기를 비스듬하게(15°) 장착하면 반사를 감소시키고 성능을 향상시킬 수 있습니다.

하단 부분에 있는 일련의 장착용 구멍을 사용하여 DataMan 판독기를 장착하십시오



마운트에 관한 자세한 정보는 *DataMan 370 시리즈 참조 설명서*를 참조하십시오.

이더넷 케이블 연결

주의: 이더넷 차폐형 케이블은 먼 쪽 끝을 접지해야 합니다. 이 케이블이 연결된 곳(대개 스위치나 라우터)에는 접지된 이더넷 커넥터가 있어야 합니다. 디지털 전압계를 사용하여 접지 상태를 확인해야 합니다. 맨 끝 장치가 접지되지 않은 경우, 현지 전기 규정에 부합하도록 접지선을 덧붙여야 합니다.

---

1. 이더넷 케이블의 M12 커넥터를 DataMan 시스템의 ENET 커넥터에 연결합니다.
2. 이더넷 케이블의 RJ-45 커넥터를 필요에 따라 스위치/라우터 또는 PC에 연결합니다.

브레이크아웃 케이블 연결

주의: 배출을 줄이려면 브레이크아웃 차폐 케이블의 먼 쪽 끝을 프레임 접지에 연결하십시오.

참고:

- I/O 배선 또는 I/O 장치의 조정은 판독기에 전원이 공급되지 않을 때 수행해야 합니다.
- 사용하지 않는 전선은 짧게 자르거나 비전도성 물질로 만든 끈을 사용하여 뒤로 묶을 수 있습니다.나전선은 +24VDC 전선에서 분리해 두십시오.

1. 24VDC 전원 공급 장치가 빠져 전원이 공급되지 않는지 확인하십시오.
2. 브레이크아웃 케이블의 +24VDC 및 접지를 전원 공급장치의 해당 단자에 연결합니다.

   주의: 절대로 24VDC 외에 다른 전압을 연결하지 마십시오. 표시된 극성을 항상 준수하십시오.

3. 브레이크아웃 케이블의 M12 커넥터를 DataMan 370 시리즈 판독기의 24VDC 커넥터에 연결합니다.
4. 필요하면 24VDC 전원 공급장치에 전원을 다시 연결하고 켜십시오.

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 370 시리즈 판독기를 구성하려면 DataMan 설정 도구 소프트웨어를 네트워크에 연결된 PC에 설치해야 합니다. DataMan 설정 도구는 DataMan 지원 사이트 http://www.cognex.com/support/dataman에서 구할 수 있습니다.

1. 소프트웨어를 설치한 후, DataMan 370 시리즈 판독기를 PC에 연결합니다.
2. DataMan 설정 도구를 실행하고 **새로 고침**을 클릭합니다.
3. 목록에서 DataMan 370 판독기를 선택하고 **연결**을 클릭합니다.

DataMan 370 시리즈 사양

무게	165g	
전력 소비량	• 24VDC ±10%, 최대 1.5A (HPIL* 및 HPIT**) • 24VDC , 최대 250mA (non-HPIL)* • 24VDC, 1,000mA (HPIA)*** LPS 또는 NEC class 2를 통해서만 제공. *HPIL은 DM360-HPIL-xxx-xx 또는 DMLT-HPIL-xxx-xx 액세서리 중의 하나를 의미합니다. **HPIT는 DMLT-HPIT-xxx-xx 액세서리 중의 하나를 의미합니다. ***HPIA는 DM30X-HPIA3-xxx-xx 액세서리 중의 하나를 의미합니다.	
광원 커넥터	출력 전압	20V~26.4V 케이블 길이에 따라 전압이 공칭 입력 전압 아래로 떨어질 수 있습니다.
	최대 평균 전류	1A
	최고 작동 전류	1.5A(최대 100µs), 평균이 1A를 넘지 말아야 함
	최대 돌입 전류	5A(0.4A를 넘지 않음)
케이스 온도[1]	0°C - 57°C (32°F - 134.6°F)	
작동 온도[2]	0°C - 40°C (32°F - 104°F)	
보관 온도	-20°C - 80°C (-4°F - 176°F)	
습도	< 95% 비응축	
환경	케이블 및 적절한 렌즈 덮개가 부착된 IP67	

1 추가로 냉각 조치를 하면 케이스 온도가 50°C를 초과하지 않도록 유지할 수 있습니다. 이런 조치에는 추가 방열 및 공기 순환이 포함됩니다.

2 작동 온도가 40°C를 초과하는 환경이라면, 외부 방열 장치가 필요합니다.

충격(배송 및 보관)	IEC 60068-2-27: 18 충격(각(X, Y, Z) 축의 각 극성에 3 충격) 80Gs(11ms에서 800m/s^2, 반정현파) 케이블 또는 케이블 플러그 및 적절한 렌즈 덮개 부착			
진동(배송 및 보관)	IEC 60068-2-6: 3가지 주축의 각각에 대해 2시간 동안 진동 테스트 @ 10Gs (100m/s^{2}에서 10~500Hz/15mm) 케이블 또는 케이블 플러그 및 적절한 렌즈 덮개가 부착된 경우			
RS-232	RxD, TxD(TIA/EIA-232-F에 따름)			
코드	**DataMan 374** **1-D 바코드**: Codabar, Code 39, Code 128 및 Code 93, Interleaved 2 of 5, MSI, UPC/EAN/JAN, Code25 **2-D 코드**: Data Matrix(IDMax 및 IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140, 200), QR 코드 및 microQR 코드, MaxiCode **스택 코드**: PDF 417, Micro PDF		**DataMan 375** **1-D 바코드**: Codabar, Code 39, Code 128 및 Code 93, Interleaved 2 of 5, MSI, UPC/EAN/JAN, Code25 **2-D 코드**: Data Matrix(IDMax 및 IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140 및 200), QR 코드 및 microQR 코드	
개별 I/O 작동 한도	HS 출력 0,1,2,3	I_{MAX}		50mA
		R_{MIN}	@ 12VDC	200Ω
	입력 0(트리거)	V_{IH}	±15 — ± 28V	
	입력 1,2,3	V_{IL}	0 — ± 5V	
		I_{TYP}	@ 12VDC	2.0mA
			@ 24VDC	4.2mA
이더넷 속도	10/100/1000			
듀플렉스 모드	전체 듀플렉스 또는 절반 듀플렉스			

DataMan 370 시리즈 이미저 사양

사양	**DataMan 374** 이미저	**DataMan 375** 이미저
이미지 센서	1/1.8인치 CMOS	2/3인치 CMOS
이미지 센서 속성	7.2mm x 5.4mm (H x V), 3.45µm 정사각형 픽셀	8.8mm x 6.6mm (H x V), 3.45µm 정사각형 픽셀
이미지 해상도 (픽셀)	2048 x 1536	2448 x 2048

사양	DataMan 374 이미저	DataMan 375 이미저
전자 셔터 속도	최소 노출: 15µs 최대 노출: 내부 조명의 경우 25ms / 외부 조명의 경우 100,000µs	최소 노출: 15µs 최대 노출: 내부 조명의 경우 25ms / 외부 조명의 경우 100,000µs
최대 해상도에서 이미지 획득	최대 55Hz	최대 37Hz
렌즈 유형	1페이지의 *DataMan 370 시리즈 액세서리* on page 5	

*C-마운트 렌즈 제한 사항:

- 스레드의 길이가 5.4mm를 초과할 수 없습니다.
- 선택한 렌즈의 경우, C-마운트 숄더에서 렌즈 하단까지의 거리가 5.4mm를 초과하지 않아야 합니다. 렌즈 스페이서가 필요할 수도 있습니다.
- C-마운트 렌즈 덮개를 사용할 경우 스페이서와 필터를 포함한 렌즈 크기가 32 x 42mm(지름 x 길이)를 초과할 수 없습니다.

LED 및 레이저 파장

다음 표는 LED 유형 및 관련된 첨두 파장을 나타냅니다:

LED	λ [nm]
흰색	6500K(색온도)
파란색	470
빨간색	617
고출력 빨간색	617
IR	850
토치라이트 - 흰색	2500~5000K(색온도)
토치라이트 - 빨간색	625

녹색 레이저의 첨두 파장은 515nm입니다.

규정/적합성

참고: 최근의 CE 선언 및 규제 적합성 정보는 Cognex 지원 사이트인 cognex.com/support를 참조하십시오.

DataMan 370 시리즈 판독기는 규제 모델 R00051이 있으며 안전한 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.

안전 및 규정	
제조업체	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
미국	UL/CAN 61010-1을 위한 TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA 체계. FCC Part 15, Class A 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.
캐나다	UL/CAN 61010-1을 위한 TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA 체계. ICES-003, Class A 이 Class A 디지털 장치는 캐나다의 ICES-003을 준수합니다. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
유럽	제품의 CE 마크는 해당 시스템이 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive 및 2011/65/EU RoHS 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.

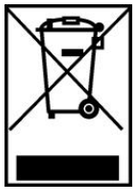
안전 및 규정	
한국	A급 기기(업무용 방송통신기자재): 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. 규제 모델 R00051이 있는 DataMan 374 및 375용: R-REM-CGX-R00051.
국제 제품 안전	IEC 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012 + UPD No. 1:2015-07, UL 61010-1:2012 + R:2015-07, UL 61010-1:2012 + R:2015-07, EN 61010-1:2010을 준수합니다.
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1. 요청 시 CB 보고서를 제공해 드립니다.

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.

 바퀴 달린 쓰레기통에 X표가 표시된 것은 이 제품이 일반 쓰레기와 함께 폐기되어서는 안되며 제품 폐기시 별도의 적절한 분리 수거 시스템을 사용하라는 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.

	Hazardous Substances 有害物质					
Part Name 部件名称	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 R00051	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危害物质超过GB / T26572 - 2011的限制要求。

Copyright © 2019
Cognex Corporation. 모든 권리 보유.