

COGNEX

DataMan[®] 360 시리즈 빠른 사용 설명서



2018-03-23

예방 조치

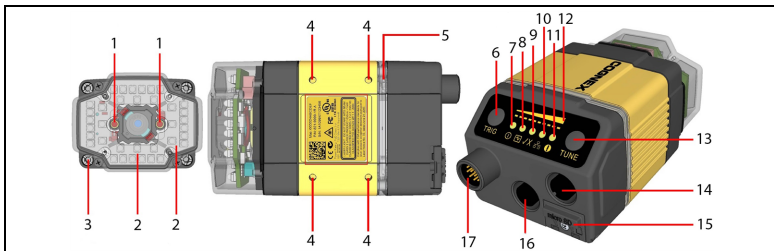
경고: 레이저 광선을 눈으로 직접 바라보지 마십시오. CLASS 2 레이저 제품. 이러한 지침을 따르지 않으면 심각한 피해를 입을 수 있습니다.

- 주의 - 여기에 지정된 절차가 아닌 다른 절차를 통한 제어, 조정 또는 기능 사용은 위험한 방사선 노출을 유발할 수 있습니다.
- 이 제품을 직접 서비스하거나 수리하지 마십시오. Cognex에 서비스를 의뢰하십시오.
- Cognex Corporation 이외의 다른 곳에 이 제품의 서비스, 수리 또는 조정을 의뢰하지 마십시오.
- 이 문서에 설명된 경우를 제외하고 기계를 열거나 수리하지 마십시오.
- 레이저 광선을 사람이나 반사 물체에 향하게 하거나 반사시키지 마십시오.
- 장치가 손상되거나 덮개 또는 봉인이 없어지거나 누락된 경우에는 이 장치를 작동시키지 마십시오.
- IP 보호는 모든 커넥터가 케이블에 연결되거나 밀봉 캡을 사용하여 차폐하는 경우에만 보장됩니다.

이 레이저 제품은 모든 작동 절차 중에 Class 2로 지정되어 있습니다.

| | |
|------------|--------------|
| 파장 | 650nm |
| 분류용 레이저 전력 | < 1mW |
| 빔 지름 | < 3mm(조리개에서) |
| 발산 | < 1.5mrad |

제품 개요







| | |
|----|------------------|
| 1 | 레이저 조준기 |
| 2 | 조명 LED 클러스터 |
| 3 | 외부 조명 마운트 지점 |
| 4 | 마운트 구멍(M3 x 5mm) |
| 5 | 표시등 링 |
| 6 | 트리거 버튼 |
| 7 | 전원 |
| 8 | 트레이닝 상태 |
| 9 | 판독/비판독 표시기 |
| 10 | 네트워크 |
| 11 | 오류 |
| 12 | 피크 미터 |
| 13 | 조정 버튼 |
| 14 | 이더넷 |
| 15 | SD 카드 슬롯 |
| 16 | 외부 광원 컨트롤 |
| 17 | 전원, I/O 및 RS232 |






DataMan 360 액세서리

렌즈 옵션 및 덮개












| | |
|---|---|
| 잠금 장치가 있는 10.3mm M12 렌즈(DM300-LENS-10) 및 잠금 장치가 있는 10.3mm IR M12 렌즈(DM300-LENS-10-IR) |  |
| 액체 렌즈 모듈 및 포커스가 미리 맞춰진 렌치가 있는 10.3mm 또는 10.3mm IR M12 렌즈(DM300-LENS-10LL),(DM300-LENS-10LL-IR) |  |
| 19mm 액체 렌즈 모듈(DM300-LENS-19LL) |  |
| 잠금 장치가 있는 16mm M12 렌즈(DM300-LENS-16) |  |
| 24mm F6 액체 렌즈 모듈(DM360-LENS-24LL) |  |
| 렌즈 스페이서 및 육각 렌치가 있는 25mm M12 렌즈(DM300-LENS-25)(확장 키트도 필요) |  |
| 확장 키트(DM300-EXT) |  |
| DM500 C-마운트 덮개(DM500-CMTLC-000)(HPIA에 사용) |  |
| DM500 렌즈 덮개 확장기(DM500-LNSEXT-000) |  |
| 파란색(CKR-BP470), 빨간색(CKR-BP635), 녹색(CKR-BP525), 주황색(CKR-BP590) 대역 통과 필터 |  |
| 렌즈 덮개 제거(DM300-CLCOV) |  |
| 흰색 LED 조명이 있는 렌즈 덮개 제거(DM300-CLCOV-WHI) Risk Group Exempt acc. IEC 62471 |  |
| 빨간색 LED 조명이 있는 확산 렌즈 덮개(DM300-DLCOV-RE), 파란색 LED 조명이 있는 것(DM300-DLCOV-BL), IR LED 조명이 있는 것(DM300-DLCOV-IR), 빨간색 LED 조명이 있는 편광 렌즈 덮개(DM300-PLCOV-RE) Risk Group Exempt acc. IEC 62471 |  |

| | |
|---|---|
| 확산 렌즈 덮개, 빨간색 조명(조립됨), ESD 안전장치(DM300-DLCOV-RE-ESD), Risk Group Exempt acc. IEC 62471 |  |
| 빨간색 LED 고출력 통합형 라이트(DM360-HPIL-RE), Risk Group 빨간색 LED Exempt acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471 편광된 빨간색 LED 고출력 통합형 라이트, ESD 안전장치(DM360-HPIL-RE-P), Risk Group 빨간색 LED Exempt acc. IEC 62471, Risk Group 녹색 LED Aimer Exempt acc. IEC 62471, |  |
| C-마운트 렌즈용 C-마운트 덮개(DM300-CMCOV) |  |
| 짧은 C-마운트 렌즈용 C-마운트 덮개(DM300-CMCOV-SH) |  |

외부 광원(빨간색 LED) 및 고출력 조명

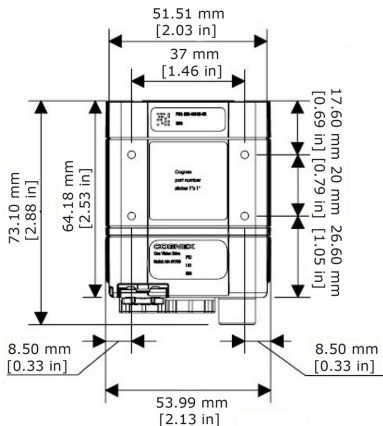
| | |
|---------------------------|---|
| 링 광원(CLRR-R7030G1 CLR) |  |
| 역광(CLRB-F100100G1) |  |
| 동축(DOAL) 광원(CLRO-K5050G1) |  |
| 집중 광원(CLRS-P14G1) |  |
| 암시야 광원(CLRD-D120G1) |  |

기타

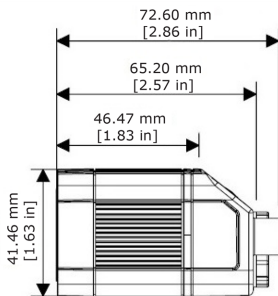
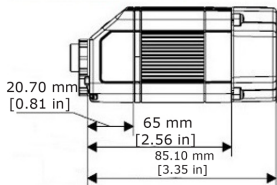
| | |
|--|---|
| 연결 케이블 24V, I/O, RS-232(CCB-M12x12Fy-xx)(y 직선형/앵글형, xx는 길이를 지정함) 및(CCBL-05-01) |  |
| 전원 및 I/O 브레이크아웃 케이블, M12-12(CCB-PWRIO-xx)(직선형, xx 지정 길이: 5m, 10m, 15m), (CCB-PWRIO-xxR)(앵글형, xx 지정 길이: 5m, 10m, 15m) |  |
| 연결 케이블 RS-232(CCB-M12xDB9Y-05) |  |
| 이더넷 M12와 RJ45 간 연결 케이블(CCB-84901-y00x-xx)(y 직선형/앵글형, x-xx는 길이를 지정함) |  |
| 외부 광원 케이블(CCB-M12x4MS-xxx)(xxx는 길이를 의미함) |  |
| I/O 확장 케이블, 5m 직선형(CKR-200-CBL-EXT) |  |
| 레이저 Aimer(DM300-AIMER-00)(HPIA에 사용) |  |
| 24V 전원 공급(DMA-CCM-4X-xx*) 또는(DMA-CCM-1-xx*) |  |
| 외부 광원 마운트 브래킷(DM300-ELMB-xx)(xx는 광원 유형을 의미함)(피벗이 필요한 경우 DM500-BRKT-000과 함께 사용 가능) |  |
| 피벗 마운트 브래킷(DM100-PIVOTM-00) |  |
| |  |

*xx는 US, EU, UK 또는 JP가 될 수 있습니다.

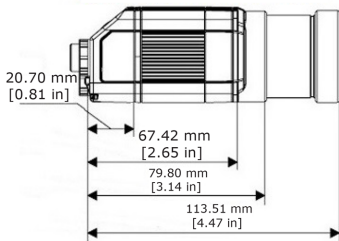
크기



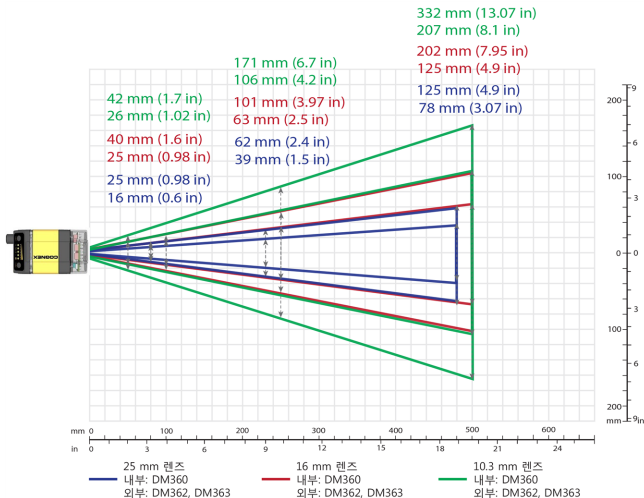
S-장착(M12) 렌즈 버전



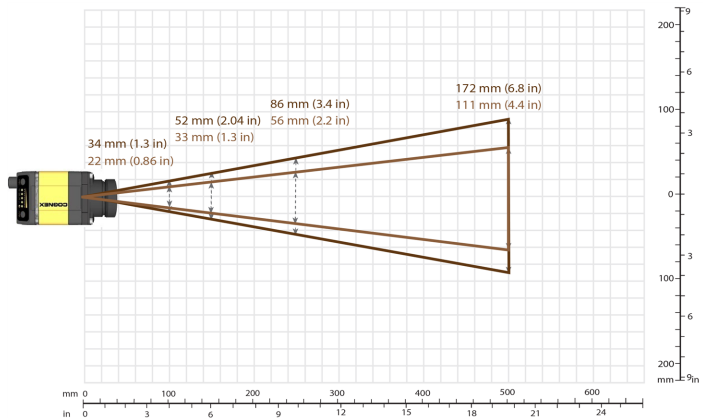
C-장착 렌즈 버전



시야 및 판독 거리



| 장치 | 거리(mm)/ 2D 최소 코드 10.3 mm 렌즈 | 거리(mm)/ 1D 최소 코드 10.3 mm 렌즈 | 장치 | 거리(mm)/ 2D 최소 코드 16 mm 렌즈 | 거리(mm)/ 1D 최소 코드 16 mm 렌즈 | 장치 | 거리(mm)/ 2D 최소 코드 25 mm 렌즈 | 거리(mm)/ 1D 최소 코드 25 mm 렌즈 |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| DM360, DM362 | 0-75 | 5 MIL | DM360, DM362 | 59-72 | 2 MIL | DM360, DM362 | 100-155 | 2 MIL |
| | 0-210 | 10 MIL | | 55-207 | 4 MIL | | 95-350 | 4 MIL |
| | 0-374 | 20 MIL | | 49-295 | 8 MIL | | 90-470 | 8 MIL |
| DM363 | 20-110 | 5 MIL | DM363 | 35-190 | 5 MIL | DM363 | 95-155 | 2 MIL |
| | 15-325 | 10 MIL | | 30-420 | 10 MIL | | 90-350 | 4 MIL |
| | 10-580 | 20 MIL | | 25-500 | 20 MIL | | 88-385 | 8 MIL |
| | | | | | | | 95-155 | 2 MIL |
| | | | | | | | 92-350 | 4 MIL |
| | | | | | | | 88-380 | 6 MIL |
| | | | | | | | 95-155 | 2 MIL |
| | | | | | | | 90-360 | 4 MIL |
| | | | | | | | 90-390 | 6 MIL |

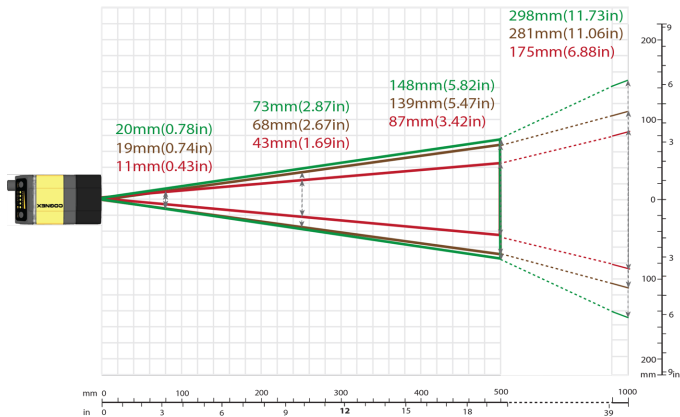


19 mm 렌즈

— 내부: DM360

— 외부: DM362, DM363

| 장치 | 거리(mm)/ 2D 축소 코드 19 mm 렌즈 | | 거리(mm)/ 1D 축소 코드 19 mm 렌즈 | |
|--------|---------------------------------|-------|---------------------------------|--------|
| | DM360, DM362 | 61-97 | 2 MIL | 59-173 |
| 58-167 | | 4 MIL | 56-322 | 4 MIL |
| 58-310 | | 8 MIL | 56-471 | 6 MIL |
| 61-109 | | 2 MIL | 29-199 | 2 MIL |
| DM363 | 58-192 | 4 MIL | 56-375 | 4 MIL |
| | 58-361 | 8 MIL | 56-551 | 6 MIL |



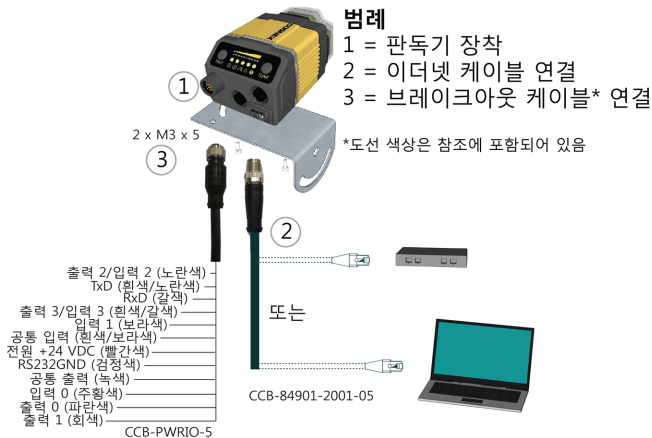
- 24mm 렌즈, DM363
- 24mm 렌즈, DM362
- 24mm 렌즈, DM360

| 장치 | 거리(mm)/ 2D 최소 코드 24 mm 렌즈 | | 거리(mm)/ 1D 최소 코드 24 mm 렌즈 | |
|--------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| | DM360, DM362 | 80-120 | 2 MIL | 80-230 |
| 80-230 | | 4 MIL | 80-460 | 4 MIL |
| 80-460 | | 8 MIL | 80-690 | 6 MIL |
| DM363 | 80-150 | 2 MIL | 80-270 | 2 MIL |
| | 80-300 | 4 MIL | 80-540 | 4 MIL |
| | 80-600 | 8 MIL | 80-810 | 6 MIL |

판독기 연결

주의 : 이더넷 케이블 차폐는 맨 끝에 접지되어야 합니다. 이 케이블이 어 디에 연결되든지(일반적으로 스위치 또는 라우터) 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 : 방출을 줄이려면 브레이크아웃 케이블 차폐의 맨 끝을 프레임 접지 에 연결합니다.



설치

설치 절차 및 사양은 DataMan 설정 도구와 함께 설치되는 *DataMan 360* 참조 설명서에 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.

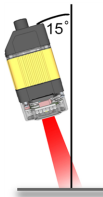
주의 : 모든 케이블 커넥터는 DataMan 시스템의 커넥터에 잘 맞도록 "키가 조정"되어 있습니다. 커넥터에 과도한 힘을 주면 손상될 수 있으니 주의하십시오.

마운트

주의 : 판독기를 전기적으로 접지된 고정대에 마운트하거나 판독기의 마운트 고정대에서 프레임 접지 또는 어스 접지까지 전선을 연결하여 판독기를 접지하는 것이 바람직합니다. 접지선을 사용하는 경우, 판독기의 후면 판에 있는 네 개의 마운트 지점 중 하나에 부착해야 합니다. 판독기의 전면 마운트 지점에 부착하면 안 됩니다.

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

하단부의 마운트 구멍 세트를 사용하여 DataMan 판독기를 마운트하십시오.



마운트에 관한 자세한 정보는 *DataMan 360 참조 설명서*를 참조하십시오.

이더넷 케이블 연결

주의 : 이더넷 케이블 차폐는 맨 끝에 접지되어야 합니다. 이 케이블이 어 디에 연결되든지(일반적으로 스위치 또는 라우터) 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 : 방출을 줄이려면 브레이크아웃 케이블 차폐의 맨 끝을 프레임 접지에 연결합니다.

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. 모든 나전선은 +24VDC 전선에서 분리시켜 두십시오.

1. 사용 중인 24VDC 전원 공급장치가 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 360 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 360 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 360 시리즈 판독기를 PC에 연결합니다.
2. DataMan 설정 도구를 실행하고 **새로 고침**을 클릭합니다.
3. 목록에서 DataMan 360 시리즈 판독기를 선택하고 **연결**을 클릭합니다.

DataMan 360 시리즈 사양

| | | | |
|----------------|--|--|------------------|
| 무게 | 165g | | |
| 작동 온도 | 0°C — 40°C(+32°F — 104°F) | | |
| 보관 온도 | -10°C — +60°C(+14°F — +140°F) | | |
| 최대 습도 | < 95%(비응결) | | |
| 환경 | IP65(모든 커넥터에 케이블 또는 보호 캡이 부착되어 있으며, 전면 덮개가 올바르게 설치되어 있음) | | |
| LED 안전 | IEC62471: 빨간색 조명: Exempt Risk Group, 파란색 및 흰색 조명: Risk Group 1(저위험). 추가 라벨 지정이 필요하지 않습니다. | | |
| 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 코드: Data Matrix™(IDMax 및 IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140, 200), QR 코드 및 microQR 코드, MaxiCode, DotCode, Aztec 코드, RSS/CS 스택 코드: PDF 417, MicroPDF 417 | | |
| 비간섭 I/O 작동 제한 | HS 출력 0, 1, 2, 3 | I _{MAX} R _{MIN} @ 12VDC | 50mA 200Ω |
| | 입력 0(트리거) | V _{IH} | ±15 — ±28V |
| | 입력 1, 2, 3 | V _{IL} I _{TYP} @ 12VDC | 0 — ±5V 2.0mA |
| | | @ 24VDC | 4.2mA |
| 전원 공급 장치 요구 사항 | 24V +/- 10% 옵션: <ul style="list-style-type: none"> 내부 조명(non-HPL*): 최대 250mA, 5W 내부 조명(HPL*): 최대 2.2A, 6W 외부 조명: 최대 1.2A 평균, 45W, 조명에 따라 최고 전류, 이 값은 조명과 구성에 따라 달라짐 LPS 또는 NEC class 2를 통해서만 제공 *HPL은 DM360-HPL-RE 또는 DM360-HPL-RE-P 액세서리 중의 하나를 의미함 | | |

| | |
|---------|--------------------|
| 광원 커넥터 | 전류 부하 최대 평균 1.05A |
| 이더넷 속도 | 10/100 |
| 듀플렉스 모드 | 전체 듀플렉스 또는 절반 듀플렉스 |

DataMan 360 시리즈 이미지 사양

| 사양 | DataMan 360 시리즈 이미지 |
|-----------------|---|
| 이미지 센서 | 1/1.8인치 CMOS |
| 이미지 센서 속성 | 6.9mm x 5.5mm(H x V): 5.3 정사각형 픽셀(DataMan 360 및 362), 4.5 μ m 정사각형 픽셀(DataMan 363) |
| 이미지 해상도(픽셀) | <ul style="list-style-type: none"> DataMan 360: 800 x 600 DataMan 362: 1280 x 1024 DataMan 363: 1600 x 1200 |
| 전자 셔터 속도 | <ul style="list-style-type: none"> 최소 노출: 5μs(DataMan 360 및 362), 12μs(DataMan 363) 최대 노출: 내부 조명의 경우 1,000μs/외부 조명의 경우 100,000μs |
| 최대 해상도에서 이미지 획득 | <ul style="list-style-type: none"> DataMan 360 및 362: 최대 60fps DataMan 363: 최대 40fps |
| 렌즈 유형 | <ul style="list-style-type: none"> S-마운트 10.3mm F:5(음선 액체 렌즈 포함) 및 IR 차단 필터 S-마운트 16mm F:9, IR 차단 필터 제외 C-마운트 24mm F:6(액체 렌즈만 포함) 및 IR 차단 필터 S-마운트 25mm M12 렌즈, IR 차단 필터 제외 C-마운트 렌즈(제한 있음, 아래 참조) |

C-마운트 렌즈 제한 사항:

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

내장 조명 LED의 노후가 가속화되어 조명 강도가 저하되는 것을 방지하기 위해 25°C 이상에서 듀티 사이클을 다음과 같이 제한하십시오.

- 35°C: 4% 듀티 사이클, 예를 들어 750 μ s 노출 및 18,493 μ s 간격
- 45°C: 2% 듀티 사이클, 예를 들어 350 μ s 노출 및 18,093 μ s 간격 또는 1,000 μ s 노출 및 50,000 μ s 간격

LED 파장

다음 표는 LED 유형 및 관련된 침투 파장을 나타냅니다:

| LED | λ [nm] |
|---------|----------------|
| 흰색 | 6500K |
| 파란색 | 470 |
| 빨간색 | 617 |
| 고출력 빨간색 | 617 |
| IR | 850 |

규제/적합

DataMan 360 및 362 판독기는 조절 모델 1AA4가 있고, DataMan 363 판독기는 조절 모델 1ABG가 있고 안전 작업에 관한 모든 해당 표준 기관의 요건을 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.

제조업체:





Cognex Corporation

One Vision Drive

Natick, MA 01760 USA

| 조절기 | 사항 |
|--------|---|
| 미국 | FCC Part 15, Class A FDA/CDRH Laser Notice No 50 |
| 캐나다 | ICES-003, Class A |
| 유럽 공동체 | EN55022, Class A |
| | EN55024 EN60950 |
| | EN60825-1 |
| 한국 | MSIP-REM-CGX-DM360 |

안전 규제

| | |
|--|--|
| <p>유럽 규정</p>  | <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> <hr/> <p>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.</p> |
| <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 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. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 이러한 방해가 발생할 수 있으며, 이 경우 사용자가 자비로 이러한 간섭을 수정해야 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>C-Tick 정책</p>  | <p>Class A 장비에 대해 AS/NZS CISPR 22/EN 55022를 준수합니다.</p> |
| <p>UL 및 cUL 정책</p> | <p> UL 및 cUL 나열: UL60950-1 2차 개정 및 CSA C22.2 No.60950-1 2차 개정</p> |

레이저 안전 정책

2007년 6월 24일의 Laser Notice No. 50에 의거하여 편차를 제외한 레이저 제품을 위한 FDA 성능 표준을 준수합니다.

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
CLASSIFIED PER AU/NZS 2211.1 : 2004

여기에 지정된 절차가 아닌 다른 절차를 통한 제어, 조정 또는 기능 사용은 위험한 방사선 노출을 유발할 수 있습니다.

LED 안전 정책

이 장치는 IEC62471에 따라 테스트를 받았으며 빨간색 조명은 Exempt Risk Group의 제약에 따라 인증을 받았으며 파란색 및 흰색 조명은 Risk Group 1(저위험)의 제약에 따라 인증을 받았습니다. 추가 라벨 지정이 필요하지 않습니다.

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.

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 1AA4 Regulatory Model 1ABG | 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 的限量要求。</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.