

In-Sight® 3800 시리즈

빠른 참조 안내서



주의 사항

Cognex 제품을 설치할 때는 다음 주의 사항을 준수하여 부상 또는 장비 손상의 위험을 방지하십시오.

- 본 제품이 포함되는 시스템의 안전에 관한 책임은 해당 시스템을 구성한 사람에게 있습니다.
- 지나친 열, 먼지, 습기, 습도, 충격, 진동, 부식성 물질, 인화성 물질 또는 정전기에 노출될 수 있는 환경에 Cognex 제품을 설치하지 마십시오.
- 과전압, 생산 라인 노이즈, 정전기 방전(ESD), 전원 서지 등 전원 공급 장치의 고장으로 인한 손상 또는 오작동의 위험을 줄이기 위해서는, 모든 케이블과 전선을 고전류 전선 또는 고압 전원으로부터 멀리 배치해야 합니다.
- 이미지 센서를 레이저 광선에 노출하지 마십시오. 이미지 센서는 직접 레이저 광선 또는 반사된 레이저 광선에 의해 손상될 수 있습니다. 이미지 센서에 닿을 수 있는 레이저 광선을 사용해야 하는 경우, 해당하는 레이저 파장의 렌즈 필터를 사용하는 것이 좋습니다. 현지의 통합업체 또는 응용 프로그램 엔지니어에게 문의하여 제안을 받으십시오.
- 본 제품에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 포함되어 있지 않습니다. 제품 부품에 전기적 또는 기계적 변경을 가하지 마십시오. 무단 개조 시 보증이 무효화될 수 있습니다.
- 규정 준수를 담당하는 측에서 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 수정은 사용자의 장비 작동에 대한 권한을 무효화할 수 있습니다.
- 케이블 연결이 있는 서비스 루프를 포함합니다.
- 케이블의 굵곡 반경은 커넥터에서 최소 6인치 이상 떨어진 곳에서 시작되어야 합니다. 굵곡 반경 또는 서비스 루프가 케이블 직경의 10배 미만인 경우 케이블 차폐 수준이 저하되거나 케이블이 더 빨리 손상 또는 마모될 수 있습니다.

- 이 장치는 이 설명서의 지침에 따라 사용해야 합니다.
- 모든 규격은 참조만을 위한 것이며, 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

기호

다음 기호는 안전 규정 및 보충 설명을 나타냅니다.



경고 : 이 기호는 사망, 중상, 감전 등을 초래할 수 있는 위험을 나타냅니다.



주의 : 이 기호는 재산 피해를 초래할 수 있는 위험을 나타냅니다.



참고 : 이 기호는 해당 주제에 대한 추가 정보를 나타냅니다.



팁 : 이 기호에는 명백하게 알 수 없는 제안이나 바로그기가 나와 있습니다.

액세서리



다음 구성 요소는 별도로 구매할 수 있습니다. 선택 사항 및 액세서리 목록을 보시려면 Cognex 판매 담당자에게 문의하십시오.

렌즈



액세서리	제품 번호	일러스트레이션
16mm 고속 액체 렌즈 - 가시광선 및 근적외선 광선	CLN-C16F8FS-HSLL	
24mm 고속 액체 렌즈 - 가시광선 및 근적외선 광선	CLN-C24F6FS-HSLL	
다중 토치용 16mm 수동 초점 렌즈 - 가시광선 및 근적외선 광선	CLN-C16F8FS	
다중 토치용 24mm 수동 초점 렌즈 - 가시광선 및 근적외선 조명	CLN-C24F6FS	
다중 토치용 청색 대역통과 필터	380-TORCH-BP470	
다중 토치용 적색 대역통과 필터	380-TORCH-BP635	

렌즈 커버

액세서리	제품 번호	일러스트레이션
45mm 플라스틱 렌즈 커버	COV-380-CMNT-45	
60mm 플라스틱 렌즈 커버	COV-380-CMNT-60	
75mm 플라스틱 렌즈 커버	COV-380-CMNT-75	
30mm 렌즈 커버 익스텐더	COV-7000-CMNT-LGX	
다중 토치 전면 커버 - 확산형	380-TORCH-COVDIF	
다중 토치 전면 커버 - 교차 편광	380-TORCH-COVPOL	



액세서리	제품 번호	일러스트레이션
다중 토치 전면 커버 - 투명	380-TORCH-COVCLR	
380 플랫폼 다중 토치 및 DataMan HPIT용 돔 부착물	380-TORCH-DOME	

통합 조명




액세서리		
자동 초점 렌즈용 다중 토치 액세서리 키트(RGBW-IR 조명, ToF 및 레이저 조준기) 포함: 다중 토치 조명 모듈, 조명 모듈용 마운트(고속 액체 렌즈만 해당), 확산 커버, 조명 PCB, 2mm 육각 도구	380-TORCH-MULTI-AF	
수동 초점 렌즈용 다중 토치 액세서리 키트(RGBW-IR w/ToF 및 레이저 조준기) 포함: 다중 토치 조명 모듈, 조명 모듈용 마운트(수동 초점 렌즈만 해당), 확산 커버, 조명 PCB, 2mm 육각 도구	380-TORCH-MULTI-MF	

케이블

i 참고: 케이블은 별도 판매합니다.

액세서리	제품 번호	일러스트레이션
외부 조명 케이블, 노란색 i 참고: 이 케이블은 강도 제어를 지원합니다.	IVSL-5PM12-J300 IVSL-5PM12-J500 IVSL-5PM12-J1000 IVSL-5PM12-J2000	
외부 조명 케이블, 검은색 i 참고: 이 케이블은 강도 제어를 지원하며 표준 SVL 조명과 함께 사용됩니다.	IVSL-M12-NSB-300 IVSL-M12-NSB-1000 IVSL-M12-NSB-2000	
외부 조명 케이블, 회색 i 참고: 이 케이블은 강도 제어를 지원하지 않습니다.	CCB-M12LTF-xx(xx는 길이를 지정: 0.5m, 1m, 2m, 5m)	
이더넷 케이블, X-코드, M12-8 - RJ-45	CCB-84901-2001-xx(직선, xx는 길이를 지정: 2m, 5m, 10m, 15m, 30m)	
이더넷 케이블, X-코드, M12-8 - RJ-45	CCB-84901-2RBT-xx(직선, xx는 길이를 지정: 2m, 5m, 10m)	
브레이크아웃 케이블, M12-12 - 플라이 리드	CCB-PWRIO- xx(직선, xx는 길이를 지정: 5m, 10m, 15m)	

장착 브래킷

액세서리	제품 번호	일러스트레이션
M3, M4, 1/4 - 20 장착 구멍이 있는 장착 브래킷	BKT-INS-01	
M3 소켓 헤드 나사/렌치 포함 컨버터 장착 브래킷	ISB-7000-7K	
십자 M3 플랫 헤드 나사 및 M4 나사 포함 컨버터 장착 브래킷	ISB-7000-5K	

In-Sight Vision System 설정하기

이 섹션에서는 vision system을 표준 구성품 및 액세서리에 연결하는 방법을 설명합니다.

참고 :

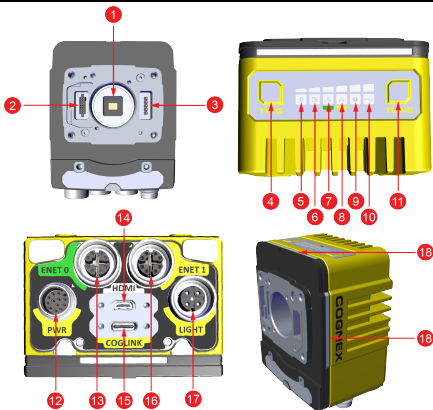


- 케이블은 별도 판매합니다.
- 표준 구성품 중 누락 또는 손상된 것이 있으면 즉시 Cognex ASP(지정 서비스 제공자) 또는 Cognex 기술 지원으로 연락하십시오.

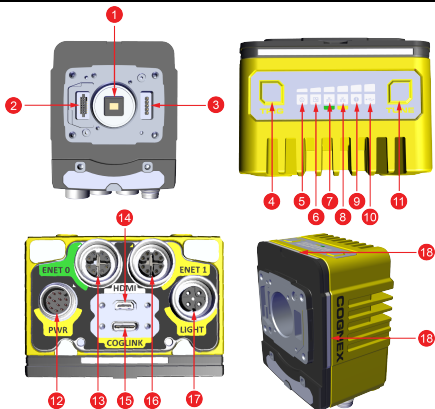


주의 : 모든 케이블 커넥터는 vision system 커넥터에 맞춰 끼울 수 있도록 되어 있습니다. 억지로 연결하면 파손될 수 있습니다.

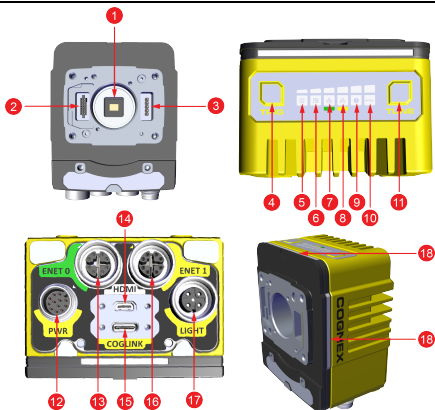
Vision System 배치



번호	설명
1	이미저/C-마운트 플랜지
2	통합 조명 커버
3	렌즈 커버
4	트리거 버튼
5	전원 LED 표시등



6	트레이닝 상태 LED 표시등
7	이더넷 0 상태 LED
8	이더넷 1 상태 LED
9	오류 LED 표시등
10	Coglink/USB-C 상태 LED
11	조정 버튼
12	전원 I/O 브레이크아웃 케이블 커넥터



13	이더넷 커넥터 0
14	마이크로-HDMI 커넥터
15	Coglink/USB-C 커넥터
16	이더넷 커넥터 1
17	조명 커넥터
18	표시등

치수

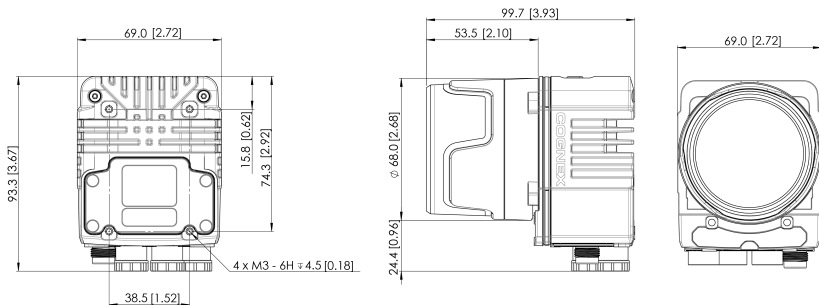
다음 섹션에는 vision system의 치수가 열거되어 있습니다..

참고 :

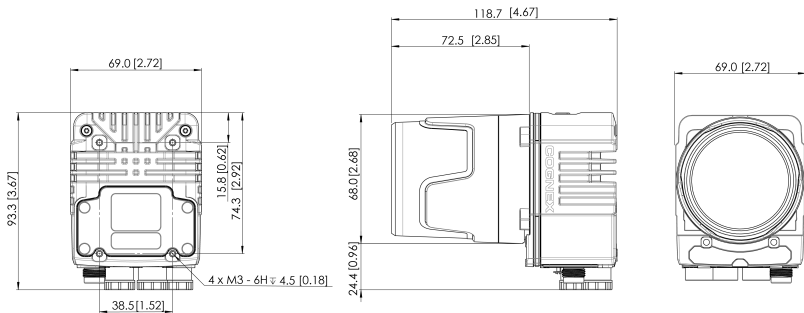


- 치수는 밀리미터 단위이며 참조 용도로만 제공됩니다.
- 모든 규격은 참조만을 위한 것이며, 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

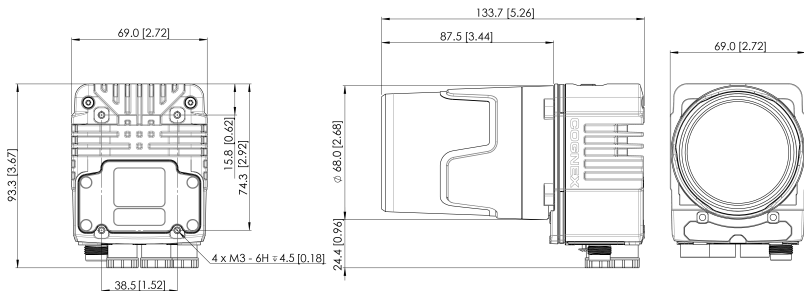
45mm 렌즈 커버 포함 In-Sight 3800



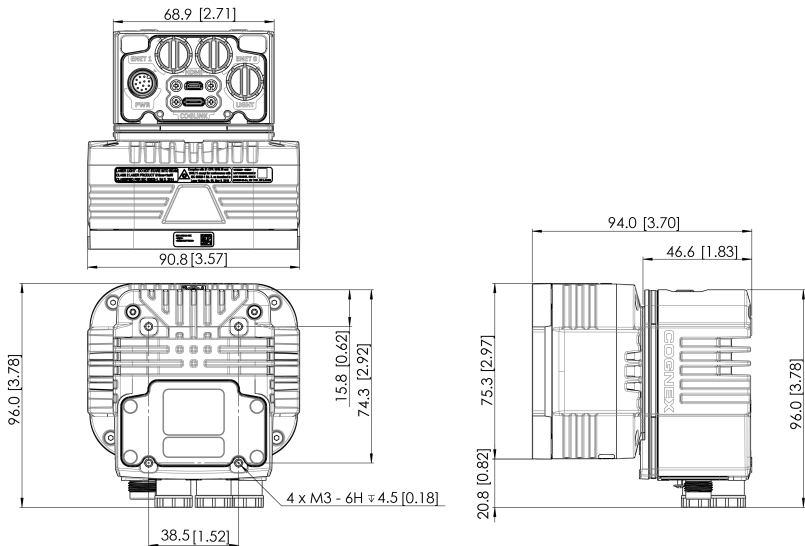
60mm 렌즈 커버 포함 In-Sight 3800



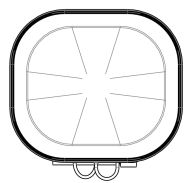
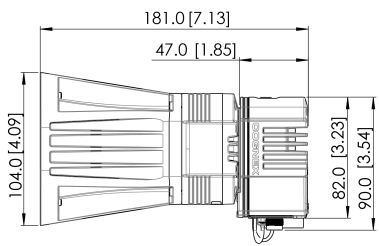
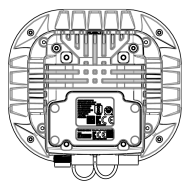
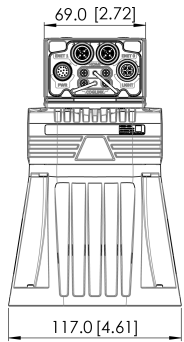
75mm 렌즈 커버 포함 In-Sight 3800



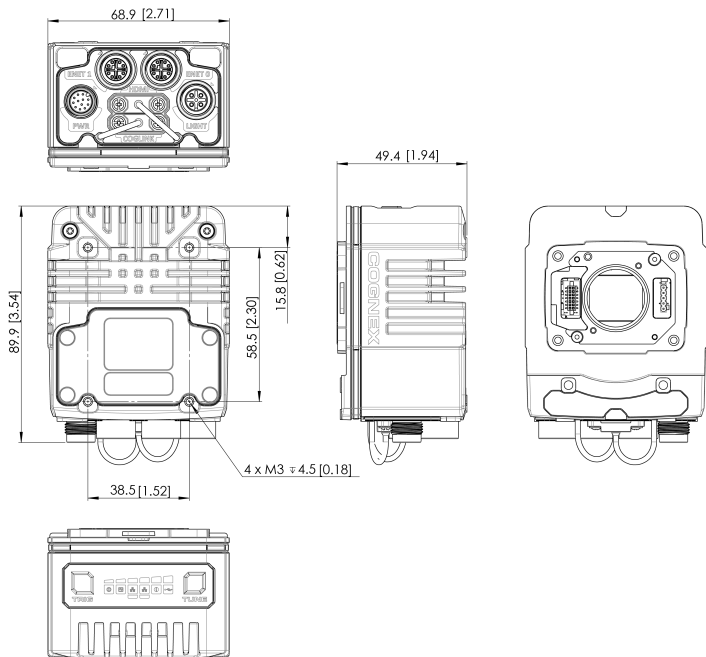
표준 전면 커버 포함 In-Sight 3800 다중 토치



돔이 부착된 In-Sight 3800 다중 토치



In-Sight 3800 - 스마트 카메라 전용



시야 및 거리

이 섹션에서는 1.6MP, 3MP, 5MP 렌즈의 시야(FoV) 값을 설명합니다.

In-Sight 3800 1.6MP 렌즈의 FOV

16mm 초점 거리:

작동 거리	수평 값	수직 값	대각선 값
150mm [5.90in]	62mm [2.44in]	47mm [1.85in]	78mm [3.07in]
200mm [7.87in]	83mm [3.27in]	62mm [2.44in]	104mm [4.09in]
500mm [19.69in]	207mm [8.15in]	155mm [6.10in]	259mm [10.20in]
1000mm [39.37in]	414mm [16.30in]	311mm [12.24in]	518mm [20.39in]
2000mm [78.74in]	828mm [32.60in]	621mm [24.45in]	1035mm [40.75in]

24mm 초점 거리:

작동 거리	수평 값	수직 값	대각선 값
200mm [7.87in]	55mm [2.17in]	41mm [1.63in]	69mm [2.72in]
500mm [19.69in]	138mm [5.43in]	104mm [4.10in]	173mm [6.81in]
1000mm [39.37in]	276mm [10.86in]	207mm [8.15in]	345mm [13.59in]
2000mm [78.74in]	552mm [21.73in]	414mm [16.30in]	690mm [27.17in]
4000mm [157.48in]	1104mm [43.46in]	828mm [32.60in]	1380mm [54.33in]

In-Sight 3800 3MP 렌즈의 FOV

16mm 초점 거리:

작동 거리	수평 값	수직 값	대각선 값
150mm [5.90in]	67mm [2.64in]	50mm [1.97in]	83mm [3.27in]
200mm [7.87in]	89mm [3.50in]	67mm [2.64in]	111mm [4.37in]
500mm [19.69in]	223mm [8.78in]	167mm [6.57in]	278mm [10.94in]
1000mm [39.37in]	445mm [17.52in]	333mm [13.11in]	579mm [22.80in]
2000mm [78.74in]	890mm [35.04in]	666mm [26.22in]	1112mm [43.78in]

24mm 초점 거리:

작동 거리	수평 값	수직 값	대각선 값
200mm [7.87in]	59mm [2.32in]	44mm [1.73in]	74mm [2.91in]
500mm [19.69in]	148mm [5.83in]	111mm [4.37in]	185mm [7.28in]
1000mm [39.37in]	297mm [11.69in]	222mm [8.74in]	371mm [14.60in]
2000mm [78.74in]	593mm [23.35in]	444mm [17.48in]	741mm [29.17in]
4000mm [157.48in]	1187mm [46.73in]	888mm [34.96in]	1482mm [58.35in]

In-Sight 3800 5MP 렌즈의 FOV

16mm 초점 거리:

작동 거리	수평 값	수직 값	대각선 값
150mm [5.90in]	79mm [3.11in]	66mm [2.60in]	103mm [4.06in]
200mm [7.87in]	106mm [4.17in]	88mm [3.46in]	138mm [5.43in]
500mm [19.69in]	264mm [10.39in]	221mm [8.70in]	344mm [13.54in]
1000mm [39.37in]	528mm [20.79in]	442mm [17.40in]	688mm [27.09in]
2000mm [78.74in]	1056mm [41.57in]	883mm [34.76in]	1376mm [54.17in]

24mm 초점 거리:

작동 거리	수평 값	수직 값	대각선 값
200mm [7.87in]	70mm [2.76in]	59mm [2.32in]	92mm [3.62in]
500mm [19.69in]	176mm [6.93in]	147mm [5.79in]	229mm [9.02in]
1000mm [39.37in]	352mm [13.86in]	294mm [11.57in]	459mm [18.07in]
2000mm [78.74in]	704mm [27.72in]	589mm [23.19in]	918mm [36.14in]
4000mm [157.48in]	1408mm [55.43in]	1178mm [46.38in]	1835mm [72.24in]

비전 시스템 장착

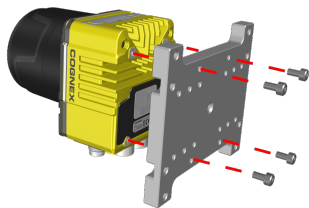
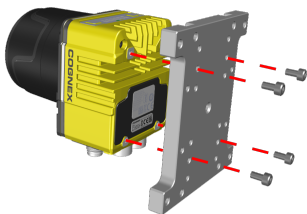
vision system에는 장착면에 부착할 수 있는 장착 구멍이 있습니다.



주의 : vision system은 vision system을 전기적으로 접지된 고정물에 장착하거나 vision system의 장착 고정물에서 나온 와이어를 프레임 접지 또는 어스 접지에 부착하는 방식으로 접지해야 합니다. 접지 와이어를 사용하는 경우, vision system의 앞면 장착 지점이 아니라 vision system의 아래 플레이트에 있는 장착 지점 중 하나에 부착해야 합니다.

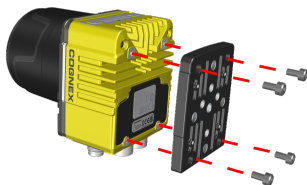
장착 브래킷(BKT-INS-01)

1. 장착 브래킷을 비전 시스템의 장착 구멍에 맞춥니다. M3 장착 구멍을 사용하는 경우 장착 브래킷을 어떤 방향으로든 부착할 수 있습니다.
2. M3 나사를 장착 구멍에 삽입하고 조입니다. 최대 토크는 0.90Nm(8in-lb)입니다.



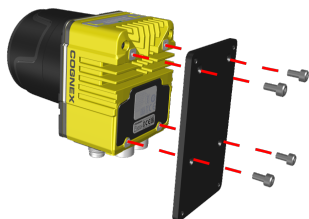
컨버터 장착 브래킷(ISB-7000-7K)

1. 컨버터 장착 브래킷을 비전 시스템의 장착 구멍에 맞춥니다.
2. M3 나사를 장착 구멍에 삽입하고 2.5mm 육각 렌치를 사용하여 조입니다.
최대 토크는 0.90Nm(8in-lb)입니다.



컨버터 장착 브래킷(ISB-7000-5K)


1. 컨버터 장착 브래킷을 비전 시스템의 장착 구멍에 맞춥니다.
2. 필립스 플랫 헤드 나사를 장착 구멍에 삽입하고 조입니다. 최대 토크는 0.56Nm(5in-lb)입니다.



연결 옵션


이 섹션에서는 연결 옵션을 요약하여 설명합니다.

이더넷 케이블 연결

 **주의 :** 이더넷 케이블 쉴드는 반대쪽에 접지되어야 합니다. 이 케이블을 꽂는 대상(일반적으로 스위치 또는 라우터)에 반드시 접지된 이더넷 커넥터가 있어야 합니다. 디지털 전압계를 사용하여 접지를 검증해야 합니다. 반대쪽의 장치가 접지되지 않은 경우, 현지 전기 규정에 따라 접지선을 추가해야 합니다.

1. 이더넷 케이블의 M12 커넥터를 vision system의 녹색 ENET0 커넥터에 연결합니다.
2. 이더넷 케이블의 RJ-45 커넥터를 스위치, 라우터 또는 PC에 연결합니다.

전원 및 I/O 브레이크아웃 케이블 연결

 **주의 :** 전자기 방출을 줄이기 위해, 브레이크아웃 차폐 케이블의 먼 쪽을 프레임 접지에 연결합니다.

참고 :



- vision system에 전원이 공급되지 않으면 배선 또는 I/O 장치 조정을 수행하십시오.
- 사용하지 않는 배선은 짧게 잘라내거나 비전도 재료로 만든 타이를 이용해 묶어두면 됩니다. 피복이 벗겨진 전선은 +24V DC 전선과 분리해 두어야 합니다.

1. 24V DC 전원 공급 장치의 전원 플러그가 뽑혀 있고 전원이 공급되지 않음을 확인하십시오.
2. 전원 및 I/O 브레이크아웃 케이블의 +24V DC 및 접지 와이어를 전원 공급 장치의 해당 터미널에 부착하십시오. 자세한 내용은 규격 페이지 30을 참조하십시오.
3. 전원 및 I/O 브레이크아웃 케이블의 M12 커넥터를 vision system의 24V DC 커넥터에 부착합니다.
4. 전원을 24V DC 전원 공급장치에 복원하고 필요한 경우, 전원을 켭니다.

렌즈 설치 및 교체

수동 렌즈 및 다중 토치 설치

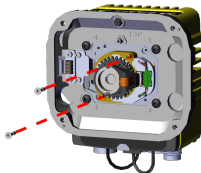
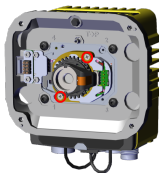
1. 어댑터 뒷면에 있는 나사 4개를 풉니다.



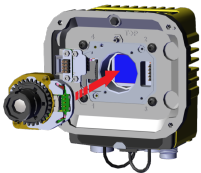
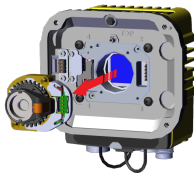
2. 조명 모듈을 분리합니다.



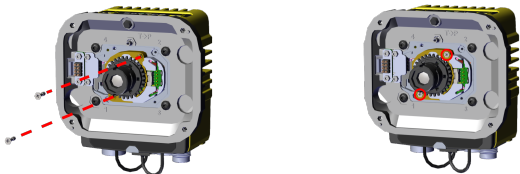
3. 렌즈를 고정하고 있는 나사를 제거합니다.



4. 렌즈를 교체합니다.



5. 나사를 삽입하고 조입니다.



6. 조명 모듈을 다시 부착하고 나사 4개를 조입니다.



규격

다음 섹션에는 vision system의 규격이 열거되어 있습니다.

In-Sight3800 시리즈 Vision System

규격	In-Sight 3800
렌즈 유형	C-마운트, Cognex 고속 액체 렌즈 자동 초점, Cognex 수동 초점 렌즈(다중 토치 조명 액세서리와 함께 사용).
트리거	광절연체 1개, 활상 트리거 입력.
이산 입력	광절연체 1개, 활상 트리거 입력, 브레이크아웃 케이블에 연결된 경우 최대 3개의 범용 입력.
이산 출력	브레이크아웃 케이블에 연결된 경우 최대 4개의 고속 출력.
상태 LED	함격/불함격 LED 및 표시기 링, 네트워크 LED, 오류 LED.
메모리	4GB
이미지 처리 메모리	512MB SDRAM


규격	In-Sight 3800
작업/프로그래밍 저장	7.2GB 비휘발성 플래시 메모리. 원격 네트워크 장치를 통한 무제한 저장.
네트워크 통신	이더넷 포트 2개, 10/100/1000 BaseT, 자동 MDIX, IEEE 802.3 TCP/IP 프로토콜, DHCP, 비활성 및 링커 로컬 IP 주소 구성. 하나의 포트는 TSN 네트워크를 지원합니다.
전력 소비	24VDC \pm 10%, 최대 2.0A.
출력 전원	외부 조명에 대해 24VDC에서 최대 1.0A.
재질	다이캐스트 및 압출 알루미늄 하우징.
마감	페인트칠.
장착	4개의 M3 나사산 장착 구멍. 지원되는 장착 방식에 대해서는 장착 브래킷 페이지 9를 참조하십시오. 패턴: 38.5 × 58.5mm(1.52 × 2.60인치)
무게	액세서리가 부착되지 않은 In-Sight 3800: 570g(20.10oz). <ul style="list-style-type: none"> • 45mm 플라스틱 C-마운트 커버 포함(COV-380-CMNT-45): 625g(22.0oz.) - 렌즈 미포함. • 60mm 플라스틱 C-마운트 커버 포함(COV-380-CMNT-60): 635g(22.4oz.) - 렌즈 미포함. • 75mm 플라스틱 C-마운트 커버 포함(COV-380-CMNT-75): 650g(22.9oz.) - 렌즈 미포함. • 다중 토치 조명, 고속 액체 렌즈(16mm), 표준 전면 커버 포함: 840g(29.6oz.). • 다중 토치 조명, 고속 액체 렌즈(16mm) 및 돔 부착물 포함: 970g(34.2oz.).

규격	In-Sight 3800
케이스 온도	0°C - 40°C(32°F - 122°F)
보관 온도	-20°C - 80°C(-4°F - 176°F)
습도	< 95% 비응축
보호	모든 케이블이 적절히 부착된(또는 제공된 커넥터 플러그가 설치된) IP67. IP67 등급 커버 또는 다른 중 토치 부착물이 올바르게 설치되어 있어야 합니다.
충격(배송 및 보관)	IEC 60068-2-27: 18개의 충격(X, Y, Z 각각의 축에 있는 극별로 3개의 원충 장치). 케이블 또는 케이블 플러그와 150g 이하의 렌즈를 연결한 상태에서 80Gs(11ms에서 800m/s ² , 반 사인곡선).
진동(배송 및 보관)	IEC 60068-2-6: 케이블 또는 케이블 플러그와 150g 이하의 렌즈를 장착한 상태에서 기본 축 세 개를 10G에서 2시간 동안 진동 테스트(100m/s ² /15mm에서 10 ~ 500Hz).
규정/적합성	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, EU RoHS, 중국 RoHS

In-Sight 3800 시리즈 Vision System 이미지 센서

규격	IS3801M	IS3801C	IS3803M	IS3803C	IS3805M	IS3805C
비트 심도	8비트 흑 백	24비트 컬러	8비트 흑 백	24비트 컬러	8비트 흑 백	24비트 컬러
초당 프레임(최대, 최대 해상도)	125FPS	52FPS	47FPS	30FPS	32FPS	21FPS
센서 유형	1/2.3" CMOS, 글로벌 셔터		1/1.8" CMOS, 글로벌 셔터		2/3" CMOS, 글로벌 셔터	
센서 특성	6.3mm 대각선, 3.45 × 3.45 μ m 정사각형 픽셀		8.9mm 대각선, 3.45 × 3.45 μ m 정사각형 픽셀		11.1mm 대각선, 3.45 × 3.45 μ m 정사각형 픽셀	
최대 이미지 해상도(픽셀)	1440 × 1080		2048 × 1536		2448 × 2048	
전자 셔터 속도	19.5 μ s - 200,000 μ s		25.1 μ s - 200,000 μ s		19.1 μ s - 200,000 μ s	

LED 파장

모델	LED	파장
In-Sight 3800(다중 터치 조명 포함)	다수 색상	<ul style="list-style-type: none"> • 453nm(청색) • 525nm(녹색) • 625nm(적색) • 색 온도: 6740켈빈(흰색) CIE 1931에 따른 색도 좌표 <ul style="list-style-type: none"> • Cx 0.31(일반) • Cy 0.32(일반) • IR 파장: 850nm <p> 참고: 컬러 비전 시스템의 경우 흰색 옵션을 선택합니다.</p>

규제 및 적합성




참고 : 최신 CE 및 UKCA 문서와 규제 적합성 정보는 Cognex 지원 사이트 (cognex.com/support)를 참조하십시오.

In-Sight 3800 vision system에는 의 규정 모델 번호가 있으며, 이 시스템은 안전한 작동을 위해 적용되는 표준 기관의 모든 요구 사항을 충족하거나 초과합니다. 그러나, 모든 전기 장비와 마찬가지로, 안전한 작동을 보장하는 가장 좋은 방법은 다음의 기관 지침에 따라 작동하는 것입니다. 장치를 사용하기 전에 이 지침을 주의 깊게 읽어보십시오.

안전 및 규제	
제조업체	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
CE	This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take immediate measures. This equipment complies with the essential requirements of the EU Directive 2014/30/EU. Declarations are available from your local representative.
EU RoHS	Compliant to the most recent applicable directive.
FCC	FCC Part 15, Class A This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

안전 및 규제

<p>대한민국</p> 	<p>This device is certified for office use only and if used at home, there can be frequency interference problems. A급 기기(업무용 방송통신기자재): 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.</p>
<p>TÜV</p>	<p>NRTL: TÜV SÜD SCC/NRTL OSHA Scheme for UL/CAN 61010-1. CB report available upon request. TÜV SÜD, IEC/EN 61010-1.</p>
<p>영국</p>	<p>이 제품은 Class A 제품입니다. 본 제품은 가정 내 환경에서 무선 간섭을 야기할 수 있으며, 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다. 이 장비는 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016의 필수 요구 사항을 준수합니다. 자세한 내용은 현지 담당자에게서 확인할 수 있습니다.</p>

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。



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
	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>						

유럽 공동체 사용자 대상

Cognex는 WEEE(전기 및 전자 장비 폐기물)에 관한 유럽 의회 및 유럽 이사회(EC)의 2012년 7월 4일자 지침 2012/19/EU를 준수합니다.

이 제품은 생산을 위해 천연 자원을 추출하고 사용해야 했습니다. 제대로 폐기되지 않으면 보건과 환경에 영향을 줄 수 있는 유해 물질이 포함될 수 있습니다.

인류의 환경에서 이러한 물질의 확산을 방지하고 천연 자원에 대한 압력을 감소시키기 위해, 당사는 제품 폐기에 적합한 테이크 백 시스템의 사용을 권장합니다. 정책에 따라 적절히 폐기된 제품 소재는 대부분 재사용 또는 재활용하게 됩니다.



바퀴 달린 쓰레기통에 X가 표시된 도시 폐기물과 함께 폐기해서는 안 된다는 사실을 알리며 제품 폐기를 위해 적절한 별도의 테이크백 시스템을 사용하도록 권장합니다.

수거, 재사용 및 재활용 정책과 관련된 자세한 내용은 현지 또는 지역 폐기물 당국에 문의하십시오.

또한 이 제품의 환경 영향에 대한 자세한 내용은 공급업체에 문의하십시오.

Copyright © 2023
Cognex Corporation. All Rights Reserved.