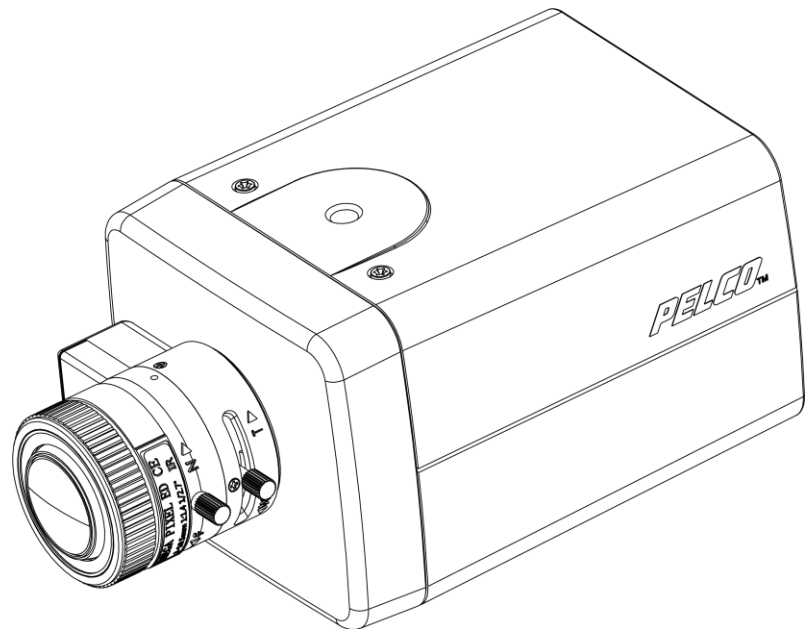




Sarix® Professional 3 IXP

시리즈 실내용 ABF 박스

설치 설명서



IXP13

IXP23

IXP33

IXP53

목차

중요한 참고사항	3
규정 고지사항 [FCC 등급 A]	3
라디오 및 TV 전파 방해.....	3
법적 고지사항[오디오 고지사항].....	3
비디오 품질 주의사항	3
사용자가 선택한 옵션과 관련된 프레임 속도 참고사항	3
오픈 소스 소프트웨어	4
한국 등급 A EMC.....	4
ESD 경고.....	4
보증.....	4
네트워크 토폴로지 설명.....	4
서문	5
1. 제품 개요	5
1.1 치수	5
1.2 모델 지침	5
1.3 물리적 특성	6
2. 설치 및 연결.....	7
2.1 제공되는 물품 확인	7
2.2 옵션 부속품	7
2.3 설치	8
2.3.1 외관 점검하기	8
2.3.2 렌즈 설치하기	8
2.3.3 카메라 장착하기.....	8
2.3.4 케이블 연결.....	9
2.3.5 초점 조정하기	10
Pelco 문제 해결 연락처 정보.....	11

중요한 참고사항

규정 고지사항 [FCC 등급 A]

본 기기는 FCC 규정 파트 15 를 준수합니다. 기기 작동을 위해서 아래의 두가지 조건이 충족되어야 합니다. (1) 이 기기가 유해한 전파 방해를 일으키지 않아야 하며, (2) 의도하지 않는 작동을 유발할 수도 있는 전파 방해를 포함해서 수신된 어떠한 방해도 수용해야 합니다.

라디오 및 TV 전파 방해

본 장치는 테스트를 거쳤으며 FCC 규정 파트 15 에 이거해서 등급 A 디지털 장치의 제한사항을 준수한다는 사실이 입증되었습니다. 이 제한사항은 장치를 상업 시설 환경에서 작동했을 때 유해한 전파 방해로부터 적절히 장치를 보호할 수 있도록 만들어졌습니다. 사용 설명서의 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 본 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하거나 방출해서 무선 통신에 유해한 전파 방해를 유발할 수도 있습니다. 주거 지역에서 이 장치를 작동하면 전파 방해를 일으킬 수 있으며, 그럴 경우 사용자는 본인이 비용을 부담해서 전파 방해를 바로잡아야 합니다.

제조업체나 이 장치의 상표 등록자가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조 행위를 할 경우 연방 통신 위원회의 규정에 따라 본 장치 작동 권한을 박탈 당할 수 있습니다.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

법적 고지사항[오디오 고지사항]

일부 PELCO 장비에는 오디오/비디오 및 녹화 기능이 포함되어 있고 소프트웨어로 이러한 성능을 사용할 수 있도록 합니다. 이들을 부적절하게 사용할 경우 민형사상 처벌을 받습니다. 그러한 기능 사용에 관련된 적용법은 관할 구역에 따라 다르며 무엇보다 녹화된 대상으로부터 서면 동의를 받을 필요가 있을 수도 있습니다. 사용자에게는 이같은 법규를 준수하고 어떠한/모든 사생활과 인격 보호의 권리를 보장할 단독 책임이 있습니다. 본 장비 및/또는 소프트웨어를 불법 감시 또는 모니터링에 사용할 경우 최종 사용자 소프트웨어 계약을 위반하는 무단 사용으로 간주되며 계약에 의거하여 사용자의 라이선스 권리가 즉시 해지됩니다.

참고: 오디오/비디오 녹화 장치를 부적절하게 사용할 경우 민사 처벌이나 형사 처벌을 받을 수 있습니다. 그러한 기능 사용에 관련된 적용법은 관할 구역에 따라 다르며 무엇보다 녹화된 대상으로부터 서면 동의를 받을 필요가 있을 수도 있습니다. 사용자에게는 이같은 법규를 준수하고 어떠한/모든 사생활과 인격 보호의 권리를 보장할 단독 책임이 있습니다.

비디오 품질 주의사항

사용자가 선택한 옵션과 관련된 프레임 속도 참고사항

Pelco 시스템은 라이브 보거나 재생 모두를 위해 고품질의 동영상을 제공할 수 있습니다. 그러나 시스템을 저품질 모드에서 사용하면 사진 품질이 떨어져서 데이터 전송율이 느려지고 저장할 수 있는 비디오 데이터의 양이 줄어들게 됩니다. 해상도를 낮추거나 사진 비율을 줄이면 사진 품질이 저하될 수 있습니다. 해상도를 낮춤으로써 사진 품질이 저하되면 이미지의 선명도가 떨어지거나 이미지를 잘 알아볼 수 없게 됩니다. 사진 비율을 낮춤으로써 사진 품질이 떨어진 경우에는 이미지의 초당 프레임 수가 적어져서, 재생하는 동안 이미지가 튀거나 정상의 경우보다 빨리 움직이는 결과를 가져옵니다. 프레임 속도가 느리면 시스템이 주요 이벤트를 녹화하지 못하는 결과를 가져옵니다.

제품이 사용자의 목적에 적합한지 여부에 대한 판단은 전적으로 사용자의 몫입니다. 사용자는 본인이 의도한 용도, 사진 비율 및 사진 품질에 제품이 적합한지를 여부를 판단해야 합니다. 비디오를 재판 절차에서 증거 자료용으로 사용할 계획이라면, 사용자는 이와 같은 용도에 맞는 특정한 요구사항과 관련해서 변호사와 상의해야 합니다.

오픈 소스 소프트웨어

본 제품에는 특정 오픈 소스 또는 GNU 일반 공용 라이선스(GPL), GNU 라이브러리/레서 일반 공용 라이선스(LGPL) 및 다른 추가적인 저작권 라이선스, 권리 포기 각서, 고지의 적용을 받는 기타 타사의 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

GPL, LGPL 및 기타 일부 라이선스의 정확한 용어는 본 제품과 함께 제공됩니다. GPL 및 LGPL의 정확한 용어는 <http://www.fsf.org>(Free Software Foundation) 또는 <http://www.opensource.org>(Open Source Initiative)를 참조하십시오. digitalsupport@pelco.com에 요청서를 발송하면 GPL 또는 LGPL 하에 그와 같은 소프트웨어 소스 코드의 기계 판독이 가능한 복사본 전체를 획득할 수 있습니다. 제목 행은 소스 코드 요청으로 표시되어야 합니다. 그런 다음 소스 코드를 다운로드할 수 있도록 링크가 있는 이메일을 수신하게 됩니다.

이 혜택의 유효 기간은 Pelco에서 본 제품을 유통한 날짜로부터 삼(3)년입니다.

한국 등급 A EMC

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시길 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

ESD 경고



경고: 이 기기는 정전기 방전(ESD)에 민감합니다. 이 기기에서 ESD으로 인한 손상을 피하려면 설치가 진행되는 동안 ESD 안전 수칙을 준수하십시오. 이 제품을 만지거나 조정하거나 다루기 전에 ESD 손목 스트랩을 손목에 착용하고 적절한 방법으로 신체나 공구를 방전시키십시오. ESD 제어나 안전한 전기 취급 요령에 대한 자세한 내용은 ANSI/ESD S20.20-1999를 참조하거나 ESDA(Electrostatic Discharge Association)(www.esda.org)에 문의하십시오.

보증

Pelco의 제품 보증 및 관련 정보는 www.pelco.com/warranty를 참조하십시오.

네트워크 토폴로지 설명

중요한 참고사항. 이 내용을 숙지하십시오. 네트워크 구현은 일반 서술 방식으로만 표시되어 있으며 상세한 네트워크 토폴로지에 대한 자세한 설명을 하지 않습니다. 사용자의 실제 네트워크는 차이가 있어서 그림에 나와 있는 시스템에 맞추려면 비용이나 추가 네트워크 장비가 필요할 수도 있습니다. Pelco 대리점에 사용자에게 필요한 요구사항에 대해 문의하십시오.

서문

이 설치 설명서는 전선 연결, 카메라 설치, 카메라 조정을 포함한 카메라 장치 설치 시 참조용으로 사용하기 위해 작성되었습니다.


이 사용 설명서는 다음과 같은 내용을 담고 있습니다.

- **제품 개요:** 기기의 주요 기능과 시스템 요구사항.
- **설치 및 연결:** 기기 설치 및 배선 관련 지침.

1. 제품 개요

1.1 치수

Sarix Professional 3 시리즈 실내용 ABF 박스 치수는 아래의 그림 1-1에 설명되어 있습니다.

 **참고:** 괄호 안의 값은 단위가 인치이며, 기타 모든 단위는 센티미터입니다.

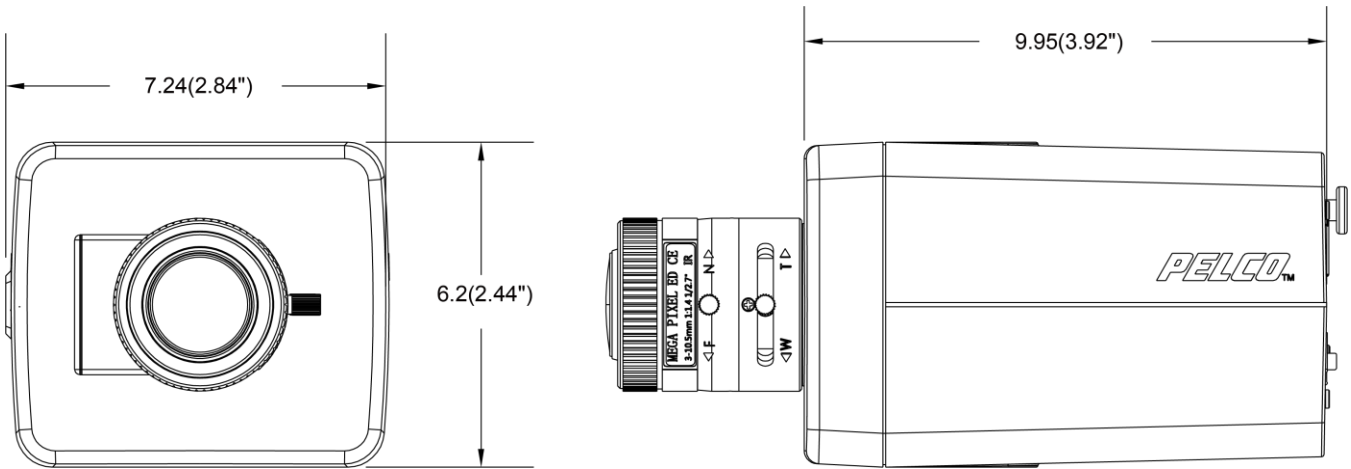


그림 1-1: 실제 측정 치수

1.2 모델 지침

아래 표에 나열된 모델의 물리적 외양과 설치 방법은 대체로 같습니다.

따라서 이 설명서에서 IXP53 모델은 다양한 모든 모델에 적용해도 괜찮은 기준 설명서로 사용할 수 있습니다.

모델	설명
IXP13	1MP 실내용 ABF 박스 카메라
IXP23	2MP 실내용 ABF 박스 카메라
IXP33	3MP 실내용 ABF 박스 카메라
IXP53	5MP 실내용 ABF 박스 카메라

표 1-1: 모델 목록

1.3 물리적 특성

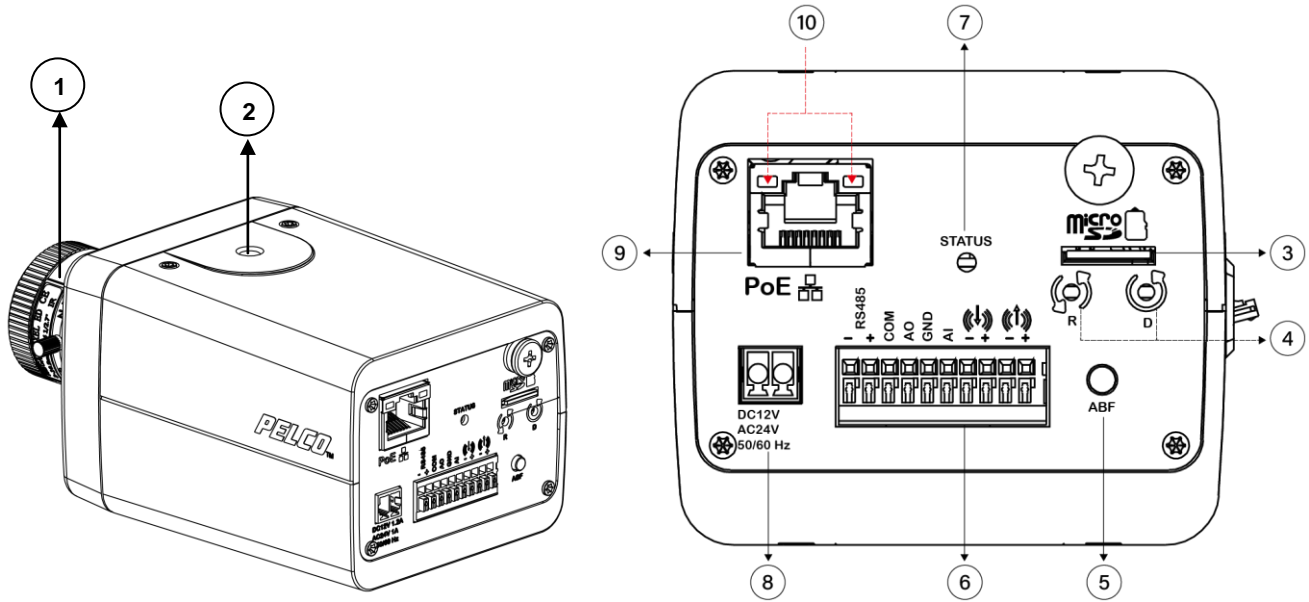


그림 1-2: 카메라 연결 및 특징

1. 렌즈

2. 삼각대 장착용 나사 구멍: 카메라 하우징 상단과 하단 양쪽에 카메라 장착용 나사 구멍이 한 개씩 있습니다. 표준 1/4"-20 나사로 카메라를 원하는 위치에 설치합니다.

3. 마이크로 SD 카드 슬롯: 이 슬롯은 추가 파일 저장을 위해 마이크로 SD 카드를 삽입하는 슬롯입니다.

참고: 최소 쓰기 속도가 10MB/초인 SDHC 또는 SDXC 카드는 HD 비디오 녹화 시 권장됩니다. 또한 Pelco는 사용 용도에 적합한 SD 카드의 작동 온도 범위의 환경에서 사용할 것을 권장합니다.

4. 기본값 및 초기화 버튼:

- 기본값(D): 버튼을 6 초 동안 눌러 카메라의 설정을 공장 기본값으로 복원합니다.
- 리셋(R): 버튼을 1 초 미만 동안 눌러 카메라를 재부팅합니다.

5. ABF: 약 1 초간 버튼을 누르면 올바른 초점이 자동으로 그리고 즉각적으로 맞춰집니다.

6. 디지털 I/O 커넥터

- RS485: "RS485"의 "-" 및 "+" 포트를 통해 패닝/기울기 작업을 수행하는 데 사용할 수 있는 외부 RS485 기반 장치에 연결합니다.
- 알람 입력: "GND" 포트와 "AI" 포트를 통해 외부 장치에 연결하면 알람 입력 신호에 의해 외부 장치의 작동이 시작됩니다.
- 알람 출력: "COM" 포트와 "AO" 포트를 통해 외부 장치에 연결하면 외부 장치가 알람 출력 신호에 의해 시작됩니다.
- 오디오 입력: (🎧)의 "+" 및 "-" 포트를 통해 외부 장치에 연결하면 카메라 음향을 수신하는 마이크와 같은 기능을 합니다.
- 오디오 출력: (🔊)의 "+" 및 "-" 포트를 통해 스피커와 같은 장치에 연결하면 외부 장치가 알람 출력 신호에 의해 시작됩니다.

7. **상태 LED:** 부팅 및 펌웨어 업그레이드를 나타내는 LED 표시등(녹색/빨간색/주황색). LED 동작:
 - **부팅:** LED 가 빨간색으로 켜집니다. 2~3 초 이후에는
 - 부팅이 정상적으로 완료된 경우 빨간색이 녹색으로 바뀌고 깜박입니다.
 - 오류가 발생한 경우 빨간색이 켜진 상태로 유지됩니다.
 재부팅 성공 후 3 분 후에 LED 가 꺼집니다.
 - **펌웨어 업그레이드:** 펌웨어 업그레이드가 실행 중이면 LED 가 주황색으로 깜박입니다.
8. **전원:** 전원으로 DC12V 및 AC24V 를 지원합니다.
9. **RJ-45 네트워크 포트:** 카메라를 IP 네트워크에 연결합니다. PoE 를 사용해서 네트워크를 통해서 카메라에 전원을 공급하기도 합니다. PoE 를 사용할 수 없을 경우 카메라가 24 VAC 로 미리 배선이 되어 있습니다.
10. **LED 표시등**
 - **녹색 LED:** 녹색으로 점등된 경우 LED 는 실시간으로 연결되어 있음을 표시합니다.
 - **주황색 LED:** 주황색을 점멸하는 경우 LED 는 데이터가 카메라와 인터넷 사이에서 전송/수신 중임을 표시합니다.

2. 설치 및 연결

2.1 제공되는 물품 확인

포장 상자에 들어 있는 물품이 주문서와 패키징 슬립의 내용과 일치하는지 확인하십시오. 포장 상자에는 본 사용 설명서 외에 아래와 같은 물품이 들어 있습니다.

- 실내용 ABF 박스 카메라 1 개
- 단자 블록 1 개
- 보조 리소스 시트 1 부
- 중요한 안전 지침 1 개
- ROHS 적합성 선언문 1 부

누락된 항목이 있을 경우 해당 대리점에 문의하십시오.

2.2 옵션 부속품

- **권장 마운트**
 - C11-UM: 갭 박스 마운트
 - CM1751: 받침대 마운트
 - TB1751: T 레일 마운트
- **권장 인클로저**
 - EH14 시리즈*: PoE 및 24 VAC 실내/옥외용 인클로저
 - EH20 시리즈*: 실내 및 옥외용 인클로저
 - EHS8000 시리즈*: 실내 및 옥외용 인클로저

*일부 박스/렌즈 타입은 지원되지 않습니다.
- **권장 렌즈**
 - YV3.3X15SR4A: MPx 렌즈, 다초점, 15~50 mm, f/1.5
 - YV2.8X2.8SR4A: MPx 렌즈, 다초점, 2.8~8 mm, f/1.3
 - YV2.7X2.2SR4A: MPx 렌즈, 다초점, 2.2~6 mm, f/1.3

2.3 설치

다음 공구가 설치 작업에 도움이 됩니다.

- 드릴
- 스크루드라이버
- 전선 커터

2.3.1 외관 점검하기

포장에 사용되는 보호재가 배송 중에 발생하는 대부분의 사고로부터 기기를 보호하나 기기와 부속품에 손상이 있는지 육안으로 확인하십시오. **2.1 제공되는 물품 확인** 목록에 따라 항목 점검이 끝나면 보호 필름을 제거하십시오.

2.3.2 렌즈 설치하기

렌즈를 카메라 렌즈 장착용 링 위에 부착합니다. 렌즈를 렌즈 마운트 위에 나사로 고정합니다. 렌즈와 이미지 사이 공간에 먼지가 들어가지 않도록 주의하십시오. 필요할 경우 깨끗한 압축 공기를 이용해서 이물질을 제거하십시오(렌즈와 함께 제공된 지침서 참조).

참고: 설치 시 렌즈가 카메라 이미지에 닿지 않도록 유의하십시오.

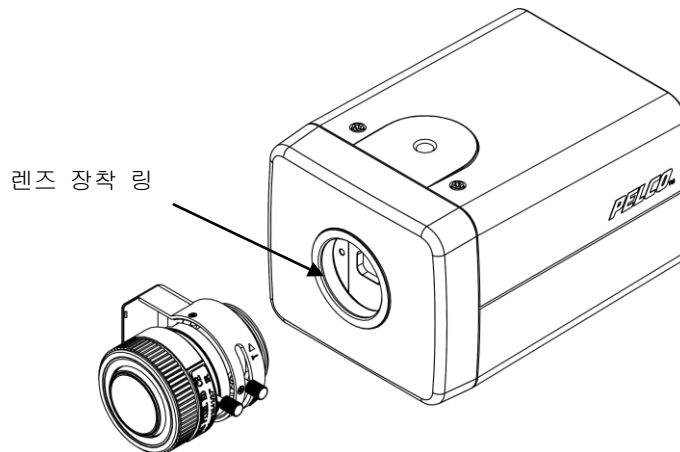


그림 2-1: 렌즈 설치하기

2.3.3 카메라 장착하기

1. 아래 그림에서처럼 장착 나사 구멍과 맞는 표준 나비 나사가 있는 브래킷 또는 하우징(별도 판매)을 선택하고 장착 나사 구멍으로 브래킷/하우징에 카메라를 단단히 조입니다. 사용 환경에 따라 선택한 브래킷/하우징을 벽면 또는 천장에 장착하여 장착 절차를 마무리합니다.
2. 안전 전선(낙하 방지 전선, 별대 판매)을 벽/천장 한쪽 끝에 연결하고 반대쪽 끝을 카메라의 안전 코드 나사에 연결합니다.

참고:

- 인클로저 내부에 설치할 경우 서비스 포트에 손이 쉽게 닿을 수 있도록 카메라를 뒤집어서 장착하십시오. 카메라 소프트웨어를 이용해서 정상적으로 작동할 수 있도록 카메라의 위치를 재구성하십시오.
- 지면 위 장착 높이는 벽면 장착 높이의 경우 3미터가 넘어야 합니다.

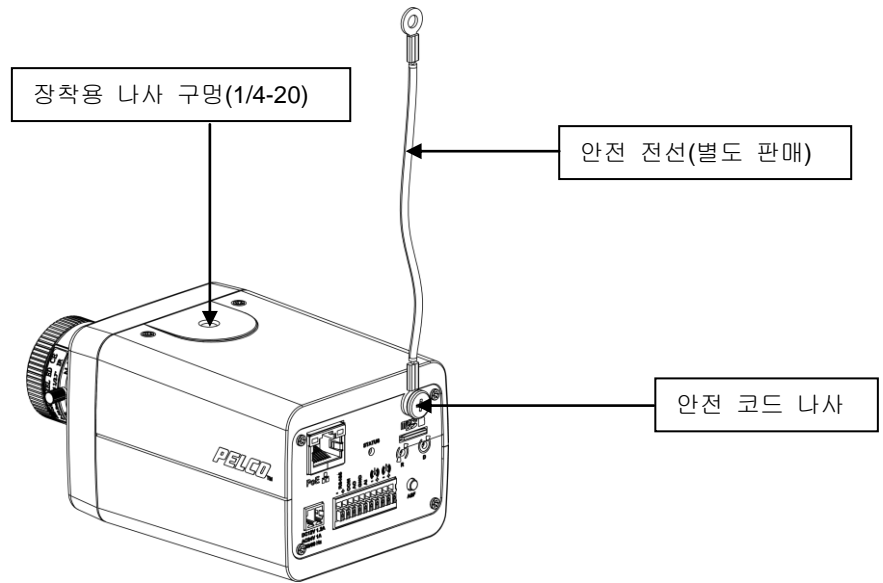


그림 2-2: 카메라 장착하기

2.3.4 케이블 연결

박스 카메라 뒷면에서 I/O 인터페이스를 볼 수 있습니다. 적절한 케이블 연결을 수행하십시오.

- 다음 3 개의 대체 항목 중 하나를 통해 전원을 공급합니다.
 - **AC 24V:** AC24V 전원 소스를 단자 블록에 공급하는 전원 케이블을 연결한 후 단자 블록을 전원 포트에 삽입합니다.
 - **DC 12V:** DC12V 전원 소스를 단자 블록에 공급하는 전원 케이블을 연결한 후 단자 블록을 전원 포트에 삽입합니다.

참고: 카메라는 극성이 구별된 DC 전원을 필요로 하지는 않습니다.

- **PoE(등급 3):** 동시에 전원 공급과 네트워크 연결 목적을 위해 RJ-45 커넥터로 종단 처리한 이더넷 케이블을 PoE RJ-45 포트에 연결합니다.

참고:

- a. 전원을 공급하는 데 등급 I PoE 어댑터 또는 스위치를 사용할 경우 전원 코드가 콘센트에 제대로 꽂혀 있는지 확인하고, 주요 접지 연결을 점검하십시오.
- b. 이 제품은 "L.P.S"(또는 "Limited Power Source") 표시가 붙고 정격 DC 12V, 0.82A/AC 24V~, 0.60A/PoE 48V, 276mA 기가비트 패시브 PoE 인젝터, 802.3af/at PSE, 276mA 기가비트 패시브 PoE 인젝터, 802.3af/at PSE 인 UL 인증 전원 어댑터 또는 DC 전원을 통해 전원을 공급받도록 제조되었습니다.
- c. PoE 용 상호 연결 케이블은 "SUNLIGHT RESISTANT", "SUN. RES." 또는 "SR." 및 "방수" 또는 "W" 표시가 붙은 UL 인증 유형 CL3P, CL3R 또는 CL3X 를 통해 공급받도록 제조되었습니다.

- (선택 사항) 필요할 경우 박스 카메라 뒷면 패널 내에 있는 해당 포트에 오디오/알람/RS485 케이블을 삽입하십시오.

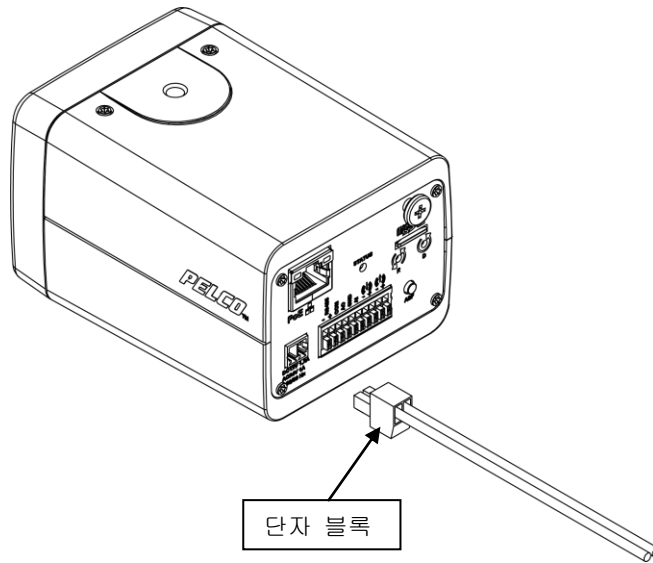


그림 2-3: AC24V/DC12V 를 통한 전원 공급

2.3.5 초점 조정하기

1. 브라우저를 이용해서 카메라 이미지를 봅니다(작동 설명서 참조).
2. 자동 백 포커스(ABF) 버튼을 한 번 눌러 초점 메커니즘을 가운데에 맞춥니다.
3. 렌즈의 줌과 초점을 원하는 시야에 맞춰서 수동으로 조정합니다(렌즈와 함께 제공되는 지침서 참조).
4. 자동 백 포커스(ABF) 버튼을 3 초 동안 길게 눌러 자동 백 포커스 메커니즘을 시작합니다.

참고: 브라우저를 통해 사용 중인 렌즈 타입을 선택했는지 확인합니다(DC 조리개, P 조리개, ICS). 그렇지 않으면 조리개가 닫히고, 비디오가 검정색으로 꺼지고, 카메라의 초점을 맞출 수 없습니다.

Pelco 문제 해결 연락처 정보

제공된 설명서로 문제를 해결할 수 없는 경우 Pelco 제품 지원 센터 전화 1-800-289-9100(미국과 캐나다) 또는 +1-559-292-1981(국제 전화)로 문의하십시오. 문의 전화를 할 때 사용자의 제품 번호를 알려주십시오.

장치를 직접 수리하려고 시도하지 마십시오. 유지보수 및 수리는 자격이 있는 기술자에게만 의뢰하십시오.



이 장비에는 전기전자제품 폐기물(WEEE) 폐기에 관한 유럽 연합의 지침 2002/96/EC에 따라 적절히 재활용해야 하는 전기 및 전자 부품이 포함되어 있습니다. 이 장비의 재활용에 대한 절차는 가까운 딜러에게 문의하십시오.

수정 기록

설명서#	날짜	설명
C6632M	07/19	Rev.01



Pelco

625 W. Alluvial Fresno, California 93711 United States

(800) 289-9100 미국 및 캐나다 전화

(800) 289-9150 미국 및 캐나다 팩스

+1 (559) 292-1981 국제 전화

+1 (559) 348-1120 국제 팩스

www.pelco.com

본 설명서에서 사용된 Pelco, Pelco 로고 및 Pelco 제품과 관련된 기타 상표는 Pelco, Inc. 또는 그 계열사의 상표입니다. ONVIF 및 ONVIF 로고는 ONVIF Inc.의 상표입니다. 기타 모든 제품 이름 및 서비스는 해당 회사의 재산입니다. 제품 사양 및 가용성은 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Copyright 2019, Pelco, Inc.
모든 권리가 보유됨.