



AUTODOME IP 5000 HD

NEZ-5x30-xxxx4



BOSCH

목차

1	안전	4
1.1	안전 수칙	4
1.2		5
1.3	응용 프로그램에서의 연결	5
1.4	중요 공지 사항	5
1.5	고객 지원 및 서비스	5
1.6	본 매뉴얼 정보	5
1.7	법률 정보	5
2	포장 풀기	6
2.1	구성 요소 목록	6
3	제품 설명	7
5	설치 개요	9
8	천장 장착형 카메라 설치	12
8.1	필요한 도구	12
8.2	설치 요구사항	12
8.3	설치를 위해 천장 준비	12
8.4	천장에 카메라 고정	12
9	벽면 거치대 및 카메라 설치	13
9.1	구성 요소 목록	13
9.2	설치 요구 사항	13
9.3	설치를 위해 벽면 준비	13
9.4	벽면 거치대 설치	13
10	파이프 거치대 및 카메라 설치	17
10.1	구성 요소 목록	17
10.2	설치 요구 사항	17
10.3	설치를 위해 천장 준비	17
10.4	파이프 거치대 설치	17
11	연결	21
12		23
13	유지보수	25
14	서비스 해제	26
14.1	전송	26
14.2	폐기	26

1 안전

1.1 안전 수칙

본 매뉴얼에서는 특별한 상황에 대한 주의를 끌기 위해 다음 기호 및 표기법이 사용됩니다.



위험!

고위험: 이 기호는 제품 내 "위험 전압"과 같이 긴박한 위험 상황을 나타냅니다. 피하지 않을 경우, 감전, 심각한 상해 또는 사망에 이를 수 있습니다.



경고!

중위험: 잠재적 위험 상황을 나타냅니다. 피하지 않을 경우, 경미하거나 심하지 않은 상해를 입을 수 있습니다.



주의!

저위험: 잠재적 위험 상황을 나타냅니다. 피하지 않을 경우, 재산상의 피해나 장치 손상의 위험이 발생할 수 있습니다.



참고 사항!

이 기호는 사람의 안전 또는 재산의 보호와 직간접적으로 관련된 정보나 회사 정책을 나타냅니다.

1.2

1.3 응용 프로그램에서의 연결

1.4 중요 공지 사항

1.5 고객 지원 및 서비스

1.6 본 매뉴얼 정보

본 매뉴얼은 철저한 감독하에 만들어졌으며 여기에 포함된 정보는 모두 검증되었습니다. 인쇄 시 텍스트가 완성되고 정확한 상태이지만, 제품 개발이 진행 중이므로 매뉴얼의 내용이 예고 없이 변경될 수 있습니다. Bosch Security Systems 는 오류, 불완전 또는 본 매뉴얼과 설명된 제품의 불일치로 인한 직접 또는 간접적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

1.7 법률 정보

저작권

본 매뉴얼은 Bosch Security Systems, Inc 의 지적 재산이며, 저작권의 보호를 받습니다. All rights reserved.

상표

본 문서에 사용된 모든 하드웨어 및 소프트웨어 제품 이름은 등록 상표일 수 있으며 그에 따라 취급해야 합니다.

2 포장 풀기

- 조심스럽게 포장을 풀고 주의하여 장치를 다루십시오. 손상된 부분이 있는지 제품의 외관을 육안으로 확인합니다. 물품이 배송 중 손상된 것으로 보이면 즉시 운송업체에 알려십시오.
- 아래의 구성 요소 목록에 나와 있는 구성 요소가 모두 포함되어 있는지 확인하십시오. 누락된 항목이 있으면 Bosch Security Systems 판매 또는 고객 서비스 담당자에게 알려십시오.
- 구성 요소가 손상된 것으로 보이면 이 제품을 사용하지 마십시오. 제품이 손상된 경우 Bosch Security Systems 로 연락하십시오.
- 서비스를 받기 위해 장치를 반환할 경우 원래 포장 상자를 사용하는 것이 가장 안전합니다. 나중에 사용할 수 있도록 보관하십시오.

2.1 구성 요소 목록

3

제품 설명

AUTODOME IP 5000 HD 카메라를 사용하면 움직이는 대상을 효과적으로 추적하면서 동시에 감시 공간의 세부적인 부분까지 캡처할 수 있습니다. 이 카메라는 보안 직원이 화면에서 세부적인 움직임을 식별할 수 있도록 확대하거나 추적할 때 물체에 풀 포커스를 유지해주는 견고한 알고리즘을 사용합니다. 720p25/30 또는 1080p25/30 HD 해상도를 지원하는 30 배 줌 렌즈를 통해 1080p 모델의 경우 최대 190m (623ft) 및 720p 모델의 경우 최대 125m (410ft)의 거리에 있는 사람도 충분히 확대하여 쉽게 식별할 수 있습니다.

5 설치 개요



주의!

설치 작업은 반드시 자격을 갖춘 인력이 ANSI/NFPA 70(National Electrical Code®(NEC)), Canadian Electrical Code, Part I(CE Code 또는 CSA C22.1) 및 현지의 관련 법규에 따라 실시해야 합니다. Bosch Security Systems, Inc.는 올바르지 않거나 부적절한 설치로 인해 발생한 어떠한 손상 또는 손실에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

1. 장착 위치를 선택하십시오.

안전한 설치 위치 및 장치의 장착 위치를 선택합니다. 의도에 상관없이 장치가 방해를 받지 않는 위치를 선택하는 것이 좋습니다.

- ▶ 선택한 장착 표면이 필요한 모든 하중, 진동 및 온도 조건에서 카메라와 장착 하드웨어(별매)를 결합한 무게를 지지할 수 있어야 합니다.

8 천장 장착형 카메라 설치

8.1 필요한 도구

8.2 설치 요구사항

- 천장 두께 범위는 10~40mm 여야 합니다.

8.3 설치를 위해 천장 준비

1. 템플릿을 사용하여 천장에 카메라를 장착할 구멍을 표시합니다.
2. 건식벽체 다용도 톱 또는 실톱을 사용하여 천장에 구멍을 냅니다.

8.4 천장에 카메라 고정

1. 연결 단계를 수행하십시오.

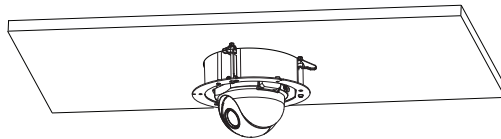


그림 8.1: 구멍에 카메라 삽입



경고!

천장 클램프를 과도하게 돌리면 클램프 또는 천장이 손상될 수 있습니다. 천장에 닿아 저항이 느껴질 때까지 클램프를 조이십시오. 동력식 스크루 드라이버를 사용하는 경우 토크 레벨을 가장 낮은 설정으로 지정하십시오.

2. 버블에서 보호용 플라스틱 시트를 제거합니다. 설치가 완료됩니다.

9 벽면 거치대 및 카메라 설치

9.1 구성 요소 목록

벽면 거치대(VEZ-A5-WMB)에 포함되는 부품은 다음과 같습니다.

수량	항목
1	안전끈이 부착된 벽면 거치대
1	3/4 x 260 인치 롤 테프론 테이프
1	5g 컨테이너 실리콘 그리스
4	M10x25L 십자형 나사
1	고무 개스킷
1	설치 매뉴얼
4	벽면 앵커(사용자 제공)

9.2 설치 요구 사항

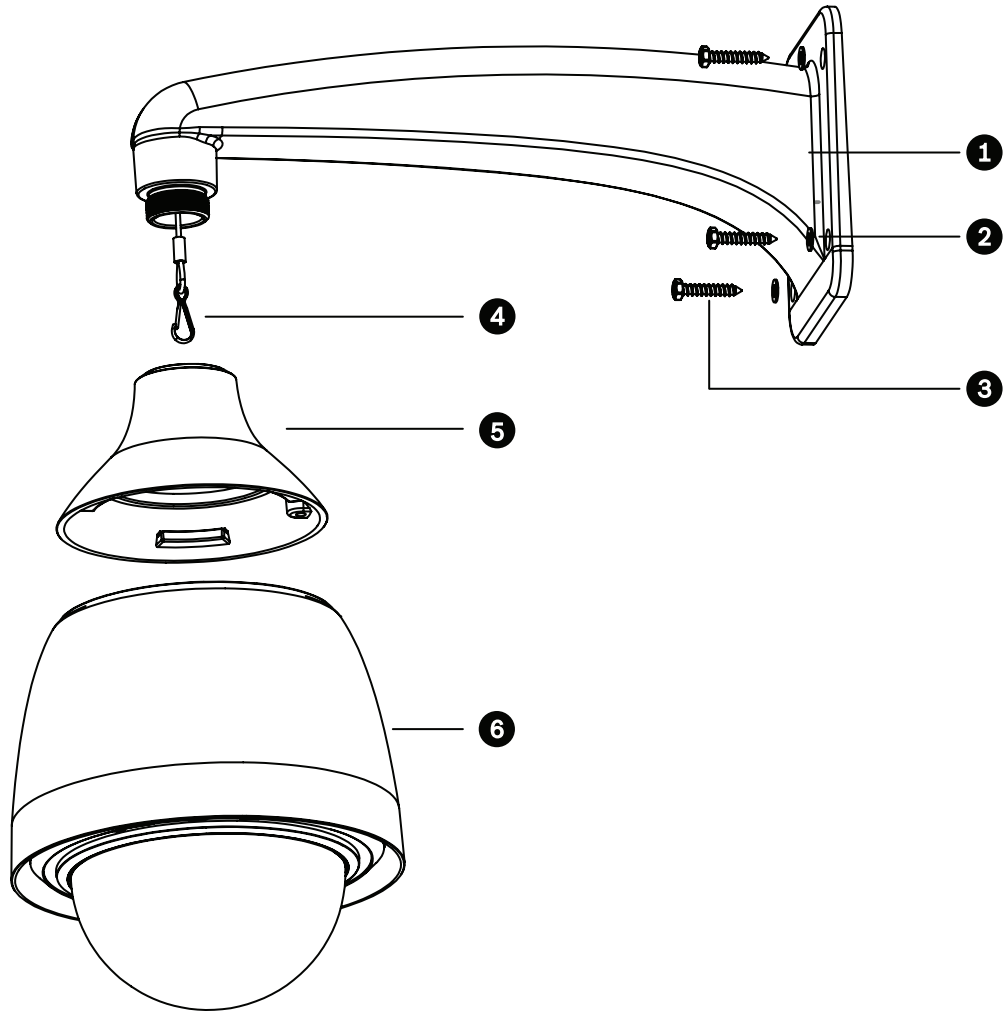
- 벽면이 장착 나사를 장착할 수 있을 만큼 두꺼워야 합니다.
- 벽면이 카메라의 무게[2.72kg(6lb)]를 8 배[21.76kg(48lb)] 이상 지지할 수 있어야 합니다.

9.3 설치를 위해 벽면 준비

1. 벽면 거치대를 위한 안전한 위치를 결정합니다. 벽면에 케이블을 통과시킬 수 있는 충분한 구멍이 있는지 확인합니다.
2. 벽면 거치대의 고무 개스킷을 템플릿으로 사용하여 벽면 거치대(필요한 경우 벽면 앵커 사용자 제공)의 장착 나사 4 개로 벽면에 구멍을 뚫고 케이블을 넣을 구멍을 내기 위한 위치로 사용합니다.
3. 구멍을 뚫습니다.
4. 건식벽체 다용도 톱 또는 실톱을 사용하여 케이블을 넣을 올바른 크기의 구멍을 냅니다.
5. 2 단계에서 표시한 위치에서 벽면에 벽면 앵커(사용자 제공)를 삽입합니다(필요한 경우).

9.4 벽면 거치대 설치

아래의 그림은 벽면 거치대에 필요한 부품을 보여 줍니다. 지침에 따라 수행하는 단계를 참조하십시오.



1	벽면 거치대 베이스	4	안전핀
2	와셔(4 개)	5	어댑터/장착 캡
3	M10x25L 십자형 나사(4 개)	6	카메라

1. T15 Torx 스크루 드라이버를 사용해 카메라의 끝부분부터 장착 캡을 분리합니다.
2. #10 나사(사용자 제공)를 사용해 원 내부에 있는 접지 기호로 장착 캡 내부의 스탠드 오프에 접지 돌출부(사용자 제공)를 부착합니다.
3. #10 나사(사용자 제공)를 사용해 원 내부에 있지 않은 접지 기호로 장착 캡 내부의 스탠드 오프에 안전핀(카메라와 함께 제공됨)의 둥근 끝부분을 부착합니다.
4. 벽면 거치대 베이스(1)와 벽면 사이에 고무 개스킷을 배치합니다. 4 개의 M10x25L 나사 및 와셔 (3)를 이용해 벽면 거치대를 구조물에 고정합니다.
5. 벽면 거치대 베이스의 스레드에 테프론 테이프를 부착합니다.
6. 벽면 거치대 베이스의 스레드에서 테프론 테이프 위에 실리콘 그리스를 바릅니다. 그리스를 고르게 발랐는지 확인합니다.

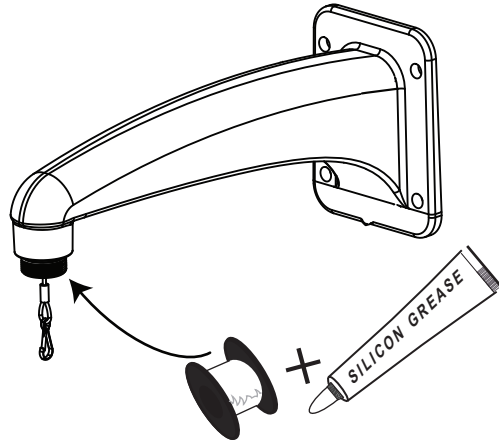


그림 9.1: 벽면 거치대 스톱에 테이프 붙이기 및 그리스 바르기
7. 벽면 거치대의 끝부분에 장착 캡을 부착합니다.

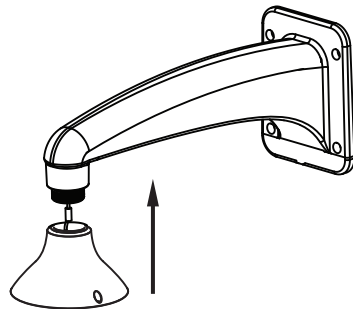


그림 9.2: 벽면 거치대에 장착 캡 부착
8. 연결 케이블을 모두 벽면 거치대에 관통시킵니다.

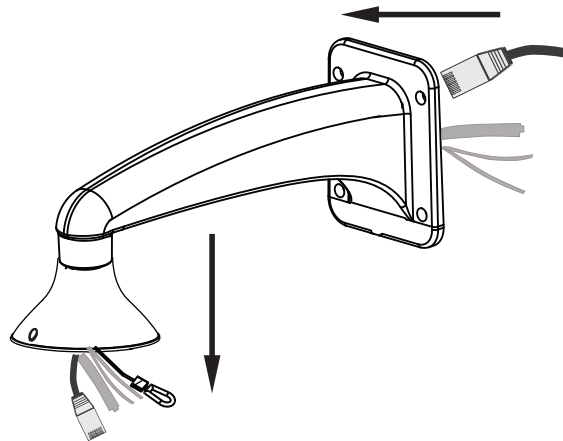
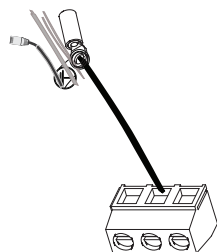


그림 9.3: 벽면 거치대에 케이블 통과
9. 안전관의 끝부분에 있는 후크를 카메라의 상단에 부착된 루프에 부착합니다.



접지 와이어

1. 장착 캡 내부에 카메라 상단 배치
2. 카메라를 시계 방향으로 15 도 정도 회전해 제자리에 단단하게 잠급니다(다음 그림의 항목 1).
3. T15 Torx 스크루 드라이버로 안전 잠금 나사를 고정합니다(다음 그림의 항목 2).

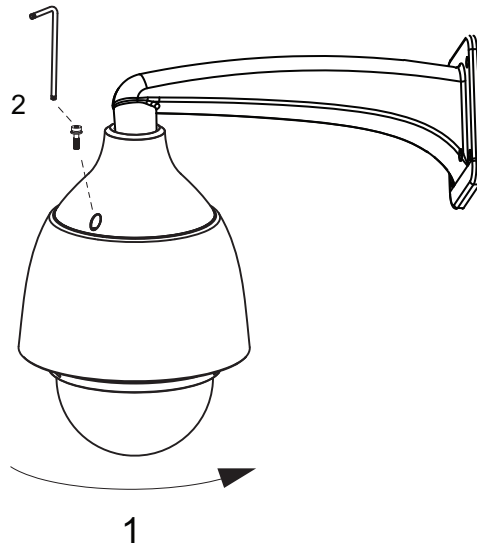


그림 9.4: 거치대에 카메라 고정

4. 버블에서 보호용 플라스틱 시트를 제거합니다. 설치가 완료됩니다.
5. 카메라 화면과 IR 화면에서 보호용 플라스틱 시트를 제거합니다.

관련 내용은 다음을 참조하십시오.

- 연결, 페이지/21

10 파이프 거치대 및 카메라 설치

10.1 구성 요소 목록

파이프 장착형(VEZ-A5-PP)에 포함되는 부품은 다음과 같습니다.

수량	항목
1	안전끈이 부착된 파이프 거치대
1	300mm(11.81 인치) 파이프 연장
1	200mm(7.87 인치) 파이프 연장
1	M38-M38 연결링
1	M38-M33 연결링
1	3/4 x 260 인치 롤 테프론 테이프
1	5g 컨테이너 실리콘 그리스
4	M10x25L 십자형 나사 및 와셔
1	고무 개스킷
1	설치 매뉴얼

10.2 설치 요구 사항

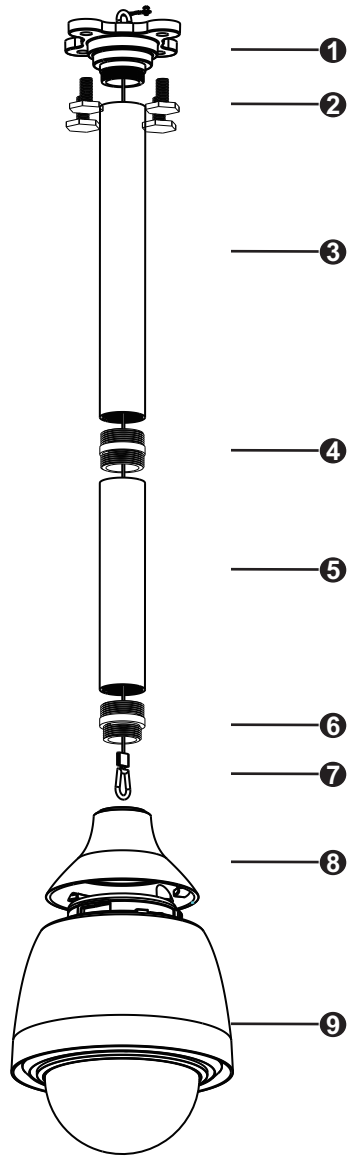
- 천장이 장착 나사를 장착할 수 있을 만큼 두꺼워야 합니다.
- 천장이 카메라의 무게[2.72kg(6lb)]를 8 배[21.76kg(48lb)] 이상 지지할 수 있어야 합니다.

10.3 설치를 위해 천장 준비

1. 파이프 거치대를 위한 안전한 위치를 결정합니다. 천장 또는 장착 구조물에 케이블을 통과시킬 수 있는 충분한 구멍이 있는지 확인합니다.
2. 파이프 거치대의 고무 개스킷을 템플릿으로 사용하여 파이프 거치대(필요한 경우 벽면 앵커 사용자 제공)의 나사 4 개로 천장에 구멍을 뚫고 케이블을 넣을 구멍을 내기 위한 위치로 사용합니다.
3. 구멍을 뚫습니다.
4. 건식벽체 다용도 톱 또는 실톱을 사용하여 케이블을 넣을 올바른 크기의 구멍을 냅니다.
5. 필요한 경우 2 단계에서 표시한 위치에서 천장에 벽면 앵커(사용자 제공)를 삽입합니다.

10.4 파이프 거치대 설치

아래의 그림은 파이프 거치대에 필요한 부품을 보여 줍니다. 지침에 따라 수행하는 단계를 참조하십시오.



1	파이프 거치대 베이스	6	M38-M33 파이프 커넥터
2	M10x25L 십자형 나사(4 개)	7	안전핀
3	파이프 연장관, 300mm(11.81 인치)	8	어댑터/장착 캡
4	M38-M38 파이프 커넥터	9	카메라
5	파이프 연장관 200mm(7.87 인치)		

1. T15 Torx 스크루 드라이버를 사용해 카메라의 끝부분부터 장착 캡을 분리합니다.
2. #10 나사(사용자 제공)를 사용해 원 내부에 있는 접지 기호로 장착 캡 내부의 스탠드 오프에 접지 돌출부(사용자 제공)를 부착합니다.
3. #10 나사(사용자 제공)를 사용해 원 내부에 있지 않은 접지 기호로 장착 캡 내부의 스탠드 오프에 안전핀(카메라와 함께 제공됨)의 둥근 끝부분을 부착합니다.
4. 파이프 거치대 베이스(1)와 천장 사이에 고무 개스킷을 배치합니다. 4 개의 M10x25L 나사 및 와셔(4)를 이용해 파이프 거치대 베이스와 고무 개스킷을 천장 또는 장착 표면에 고정합니다.
5. 파이프 거치대 베이스의 스레드에 테프론 테이프를 부착합니다.

6. 파이프 거치대 베이스의 스레드에서 테프론 테이프 위에 실리콘 그리스를 바릅니다. 그리스를 고르게 발랐는지 확인합니다.
7. 천장 또는 장착 구조물로부터 카메라를 걸어 둘 거리(200mm, 300mm 또는 500mm)를 결정합니다.

200mm 또는 300mm 옵션을 사용할 경우:

1. 적절한 파이프 연장관(3 또는 5)을 선택합니다.
2. 파이프 연장관을 파이프 거치대(1)에 고정합니다.
3. M38-M33 커넥터(6)의 양쪽 스레드 세트에 테프론 테이프를 부착합니다.
4. M38-M33 커넥터(6)의 양쪽 스레드 세트에서 테프론 테이프 위에 실리콘 그리스를 바릅니다. 그리스를 고르게 발랐는지 확인합니다.
5. M38-M33 커넥터(6)를 파이프 연장관의 아래쪽에 고정합니다.

500mm 옵션을 사용할 경우:

1. 300mm 파이프 연장관(3)을 파이프 거치대(1)에 고정합니다.
2. M38-M38 커넥터(4)의 양쪽 스레드 세트에 테프론 테이프를 부착합니다.
3. M38-M38 커넥터(4)의 양쪽 스레드 세트에서 테프론 테이프 위에 실리콘 그리스를 바릅니다. 그리스를 고르게 발랐는지 확인합니다.
4. M38-M38 커넥터(4)를 300mm 파이프 연장관의 아래쪽에 고정합니다. 그런 다음 M38-M38 커넥터의 다른 쪽 끝에 200mm 파이프 연장관(5)을 고정합니다.
5. M38-M33 커넥터(4)의 양쪽 스레드 세트에 테프론 테이프를 부착합니다.
6. M38-M33 커넥터(4)의 양쪽 스레드 세트에서 테프론 테이프 위에 실리콘 그리스를 바릅니다. 그리스를 고르게 발랐는지 확인합니다.
7. M38-M33 커넥터(6)를 200mm 파이프 연장관의 아래쪽에 고정합니다.

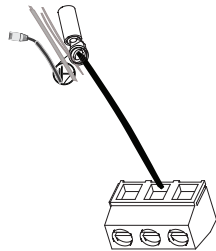


참고 사항!

안전끈(7)이 파이프 연장관을 관통하여 배치되어 있고 안전끈의 끝에 있는 구멍이 M38-M33 커넥터를 지나는지 확인하십시오.

두 옵션을 모두 사용할 경우:

1. 파이프 거치대의 하단(M38~M33 커넥터)에 장착 캡을 부착합니다.
2. 모든 연결 케이블을 파이프 거치대의 상단에서부터 파이프 연장관 및 장착 캡에 관통시킵니다.
3. 안전끈의 끝부분에 있는 후크를 카메라의 상단에 부착된 루프에 부착합니다.



접지 와이어

1. 장착 캡 내부에 카메라 상단 배치
2. 카메라를 시계 방향으로 15 도 정도 회전해 제자리에 단단하게 잠급니다(다음 그림의 항목 1).
3. T15 Torx 스크루 드라이버로 안전 잠금 나사를 고정합니다(다음 그림의 항목 2).

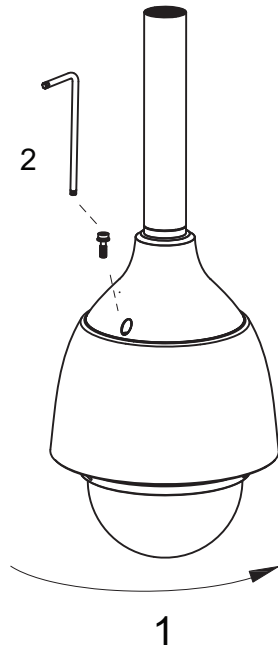


그림 10.1: 거치대에 카메라 고정

4. 버블에서 보호용 플라스틱 시트를 제거합니다. 설치가 완료됩니다.
5. 카메라 화면과 IR 화면에서 보호용 플라스틱 시트를 제거합니다.

관련 내용은 다음을 참조하십시오.

- 연결, 페이지/21

11 연결



경고!

Bosch 의 PoE+버전

PoE+ 또는 미드스팬 장치에서 카메라에 전원을 공급하는 경우 추가 서지 보호 장치를 설치해야 합니다.



주의!

EN50130-4 알람 표준 준수 - 보안용 CCTV

EN50130-4 알람 표준의 요구사항을 충족하기 위해 보조 무정전 전원(UPS) 장치가 필요합니다. UPS 는 제품 데이터시트에 규정된 대로 전원 레벨에 맞게 절환 시간이 2~6ms 이고, 백업 실행 시간이 5 초 이상이어야 합니다.

참고: 케이블 번들 요구사항 및 제한사항에 대해서는 미국전기규정(NEC)을 참조하십시오.

- ▶ 카메라의 24VAC 와이어에 케이블을 연결합니다.

레이블 ID	설명	케이블 와이어 색
AC24V	24VAC	적색
AC24V	24VAC	검정색
EARTH	접지	노란색/녹색

- ▶ 카메라의 RJ45 커넥터에 이더넷 케이블을 연결합니다. 다음 그림은 일반적인 시스템 구성을 보여 줍니다.

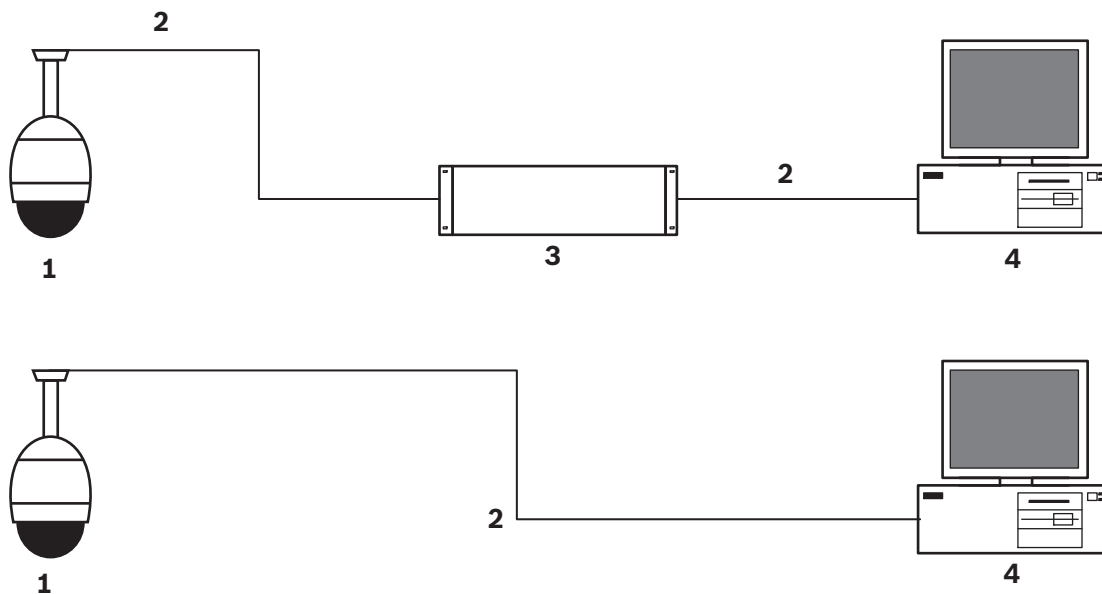


그림 11.1: AUTODOME IP 시스템 구성

1	AUTODOME 카메라
2	IP 연결(이더넷/CAT5/CAT6)(최대 100m)
3	네트워크 스위치
4	네트워크 장치(모니터가 있는 컴퓨터, DVR/NVR 등)

▶ 원하는 경우 다음 표에 설명된 대로 알람 및/또는 오디오 와이어를 연결합니다.

레이블 ID	설명	케이블 와이어 색
ALARM_COM	알람 통신	적색
ALARM_OUT	알람 출력	갈색
ALARM_IN1	알람 입력 1	흰색
ALARM_IN2	알람 입력 2	파란색
AUDIO OUT	오디오 출력	회색
GND	접지	검정색
AUDIO GND	오디오 접지	녹색
AUDIO IN	오디오 입력	보라색

12

AUTODOME 카메라를 작동하는 데 문제가 있을 경우 다음을 참조하십시오. 지침을 따라도 문제를 해결할 수 없다면 공인 기술자에게 문의하십시오.

문제	질문/문제 해결을 위한 조치
트림 링을 제거해야 합니다.	마이너스 스크루 드라이버를 사용하고 트림 링의 모서리에서 살짝 아래로 당기는 동안 클립을 바깥쪽으로 밀니다.
화면에 아무것도 표시되지 않습니다.	카메라와 네트워크 사이에 전원 코드와 전선이 제대로 연결되어 있습니까?
화면의 이미지가 흐리게 보입니다.	렌즈가 지저분합니까? 그렇다면 깨끗하고 부드러운 천으로 렌즈를 닦아 주십시오.
화면에 대비가 뚜렷하지 않습니다.	모니터의 대비 기능을 조정합니다. 카메라가 강한 빛에 노출되어 있나요? 그렇다면 카메라 위치를 변경하십시오.
화면의 이미지가 깜박거립니다.	카메라가 햇빛이나 형광등 조명을 마주하고 있습니까? 그렇다면 카메라 위치를 조정하십시오.
화면의 이미지가 일그러져 보입니다.	상용 주파수가 올바르게 동기화되어 있습니까? 상용 주파수가 올바르게 설정되어 있지 않으면 전원 동기 동기화 모드를 사용할 수 없습니다. 동기화 모드를 LL 모드: 60Hz의 INT.NTSC 모델 상용 주파수로 설정하십시오.
비디오 없음	- 전원 공급 장치의 주 전원이 켜져 있는지 확인하십시오. - 웹 페이지가 있는지 확인합니다. 없다면 IP 주소가 잘못되었을 수 있습니다. Configuration Manager를 사용하여 올바른 IP 주소를 식별하십시오. 문제가 없다면 다음과 같이 하십시오. - 변압기에서 24V 출력이 나오는지 확인합니다. 문제가 없다면 다음과 같이 하십시오. - 카메라에 연결된 모든 와이어와 접합 커넥터의 무결성을 확인합니다.
카메라 제어 안 됨	- LAN 케이블 연결이 올바르고 보호되는지 확인합니다. - 브라우저를 새로 고치고 비디오가 업데이트되는지 확인합니다. - Ping으로 카메라의 IP 주소를 점검하고 다시 카메라를 제어해 보십시오.
다른 카메라를 이동할 때 카메라가 움직임	- 카메라의 IP 주소가 올바르게 설정되었는지 확인합니다. 카메라의 IP 주소가 올바르게 설정되었으면 다음과 같이 하십시오. - Configuration Manager를 사용하여 두 카메라의 IP 주소가 다른지 확인합니다. 같은 경우 카메라 한 대의 주소를 변경합니다.
사진이 어두움	- 설정 메뉴를 통해 게인 제어가 높음으로 설정되어 있는지 확인합니다. 문제가 없다면 다음과 같이 하십시오. - 설정 메뉴를 통해 자동 조리개 레벨이 올바른 레벨로 설정되어 있는지 확인합니다. 문제가 없다면 다음과 같이 하십시오. - 카메라 렌즈 덮개를 분리했는지 확인합니다. 문제가 없다면 다음과 같이 하십시오. - 최대 이더넷 케이블 거리를 초과하지 않았는지 확인합니다. 문제가 없다면 다음과 같이 하십시오. - 설정 메뉴를 통해 모든 카메라 설정을 공장 기본 설정으로 복원합니다.
배경이 너무 밝아 대상을 볼 수 없음	설정 메뉴를 통해 역광 보정을 켭니다(또는 20 Aux ON/OFF 사용).

문제	질문/문제 해결을 위한 조치
비디오 롤링, 노이즈 또는 왜곡	- 다음과 같이 주파수를 확인합니다. - 설정 페이지에서 고급 모드를 클릭합니다. - 카메라를 클릭한 후 설치 관리자 메뉴를 클릭합니다. - 기본 프레임 속도 필드에서 25ips 또는 30ips 를 선택합니다. - 이더넷 케이블의 모든 커넥터와 스플라이스의 무결성을 확인합니다. 문제가 없다면 다음과 같이 하십시오. - Bosch 기술 지원에 문의하십시오.
개인 정보 마스크를 사용할 경우 개인 정보 유실	- 웹 브라우저, BVC 또는 BVMS - 마스크를 다시 원래 위치에 맞추기 위해 특수 기능 메뉴에서 FindHome 키를 누릅니다. - Intuikey(키보드가 BVC 또는 BVMS 에 연결된 경우) - 마스크를 다시 원래 위치에 맞추기 위해 SetScene 110 명령을 실행합니다.
네트워크 연결 없음	- 모든 네트워크 연결을 확인합니다. - 임의의 두 이더넷 연결 사이의 최대 거리가 100m(328ft) 이하인지 확인합니다. 문제가 없다면 다음과 같이 하십시오. - 방화벽이 있는 경우 비디오 전송 모드가 UDP 로 설정되어 있는지 확인합니다. - IP 를 사용하는 장치에 대해 설정 웹 페이지에 액세스합니다. - 서비스 설정 링크를 확대한 후 네트워크를 클릭합니다. - 비디오 전송 드롭다운 목록에서 UDP 를 선택합니다. 그런 다음 설정을 클릭합니다.
비디오 "스트리킹" 또는 "플레이어링"	카메라가 지평선 너머를 바라볼 때 강한 배경 조명이나 반사가 있을 경우 제한된 장면에서 이 문제가 발생할 수 있습니다. - 카메라의 위쪽 틸트 제한을 설정합니다. 구성에서 카메라 > PTZ 설정 > 틸트업 제한을 선택합니다.

13

유지보수

버블은 적용 방법에 따라 아크릴 또는 폴리카보네이트로 제작됩니다. 폴리카보네이트 버블은 고강도 저항을 제공하며, 표면이 훨씬 부드럽지만 광학 선명도는 유리 또는 아크릴과 유사합니다. 모든 버블은 조작 및 청소할 때 굽히지 않도록 특히 주의해야 합니다.

**참고 사항!**

하우징 내부의 수분 포화량이 과도한 상태가 되지 않도록 버블이 하우징에서 단절되는 시간을 제한하십시오. Bosch 는 버블을 하우징에서 5 분 이상 분리할 것을 권장합니다.

버블 관리

버블은 보호용 플라스틱 시트로 포장되어 제공될 수 있습니다. 버블을 설치할 때까지 포장 상태 그대로 보관하는 것이 좋습니다. 굽힌 부분이 있으면 가시도가 빠르게 저하될 수 있으므로 버블 조작을 제한하십시오.

버블 청소

버블을 청소해야 하는 경우 다음 절차를 수행하고 아래에 나열된 경고를 모두 준수하십시오.

버블 내부 청소

내부 표면은 매우 부드럽기 때문에 천으로 문지르거나 털어서 청소하면 안 됩니다. 가급적이면 스프레이로 깨끗한 건식 압축 공기를 이용해 내부 표면의 먼지를 제거하십시오.

**경고!**

버블을 청소할 때 알코올 성분의 용액을 사용하지 마십시오. 이러한 용액을 사용하면 폴리카보네이트가 흐려지고 시간이 지남에 따라 노화되어 버블이 약해집니다.

버블 외부 청소

보호를 강화하기 위해 버블의 외부는 하드 코팅되어 있습니다. 청소해야 하는 경우 안전 유리 렌즈를 청소하는 데 적합한 세정액과 천만 사용하십시오. 물기가 남아 있지 않도록 버블을 마른 천으로 완전히 닦으십시오. 연마재 또는 세제를 이용해 버블을 청소하지 마십시오.

Bosch 는 제조업체의 지시에 따라 NOVUS "No. 1" Plastic Clean & Shine(또는 등가물)을 사용하여 버블의 외부를 청소할 것을 권장합니다. 주문하거나 지역 대리점을 찾으려면 www.novuspolish.com 을 참조하십시오.

주의

- 뜨거운 태양 아래서나 매우 더운 날씨에 버블을 청소하지 마십시오.
- 버블에 연마재 또는 높은 알칼리성 세제를 사용하지 마십시오.
- 버블을 면도날 또는 기타 예리한 도구로 굽히지 마십시오.
- 버블에 벤젠, 가솔린, 아세톤 또는 사염화탄소를 사용하지 마십시오.

14 서비스 해제

14.1 전송

이 장치는 반드시 이 설치 설명서와 함께 제공되어야 합니다.

14.2 폐기



오래된 전기 및 전자 장치

더 이상 사용할 수 없는 전기 및 전자 장치는 별도로 수거되어 환경 친화적인 재활용을 위해 보내져야 합니다(유럽의 폐전기 전자 기기 처리 지침에 따름).

오래된 전기 또는 전자 장치를 폐기하려면 해당 국가에서 시행 중인 반환 및 수거 시스템을 사용해야 합니다.

Bosch Security Systems, Inc.

1706 Hempstead Road

Lancaster, PA, 17601

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany