

Panasonic

설치 가이드

네트워크 카메라 실외 사용 가능

모델 번호 **BL-C140**
BL-C160



BL-C140



BL-C160

제품을 사용하기 전에 이 문서를 자세히 읽어본 다음 잘 보관해 두었다가 나중에 참조하십시오.

Panasonic 네트워크 카메라 웹 사이트: <http://panasonic.net/pcc/ipcam/>

- 이 설명서는 BL-C140과 BL-C160 모두에 적용됩니다. 사용 가능한 기능과 작동은 모델에 따라 약간 다릅니다. 카메라 앞면에 인쇄된 모델 번호를 통해 카메라의 모델 번호를 확인할 수 있습니다. 이 문서에서 BL-C160에만 적용되는 기능 및 작동은 “BL-C160만 해당”으로 표시됩니다.
- 이 문서에 있는 카메라 그림은 BL-C160을 나타냅니다.
- 이 문서에 표시된 다음 모델 번호 중 불필요한 경우 영자(“A”, “CE” 및 “E”)는 생략합니다.
BL-C140A, BL-C140CE, BL-C140E, BL-C160A, BL-C160CE, BL-C160E

진행하기 전에 중요 정보(기본 구성품)를 자세히 읽어보십시오.

전체 작동 지침과 기타 모든 설명서는 CD-ROM(기본 구성품)에서 찾을 수 있습니다.

- 이 문서(설치 가이드)에서는 전원 공급 장치와 네트워크에 카메라를 실제로 설치하는 방법과 일반적인 용도로 카메라를 장착하거나 배치하는 방법에 대해 설명합니다.
- **설정 가이드**에서는 PC를 사용하여 액세스할 수 있도록 카메라를 설정하는 방법에 대해 설명합니다.
- 카메라 기능에 대한 자세한 내용은 **CD-ROM의 작동 지침**을 참조하십시오.
- 카메라 구성 또는 사용에 관련된 문제가 발생하면 **CD-ROM의 문제 해결 가이드**를 참조하십시오.

약어

- UPnP는 “Universal Plug and Play”의 약어입니다.
- 이 문서에서 “카메라”는 네트워크 카메라를 의미합니다.
- 이 문서에서 “CD-ROM”은 설정 CD-ROM을 의미합니다.

목차

설치 절차 개요	4
준비	5
카메라 다이어그램	7
설치 장소 선택	9
감지 기능	9
장착 위치	13
권장되는 설치 위치	14
설치 예	15
조명 밝기(BL-C160만 해당)	16
밝기 및 거리가 화질에 미치는 영향	16
연결	17
카메라 장착	18
범위 및 감도 조정	23
센서 간섭 방지(BL-C160만 해당)	23
동작 감지 감도 조정	25
센서 감도 조정(BL-C160만 해당)	26
센서 범위 캡(BL-C160만 해당)	27

설치 절차 개요

다음은 카메라를 설치/설정하는 데 필요한 단계의 개요입니다.
별도로 지정하지 않는 한 이 문서에서 모든 단계에 대해 설명합니다.

준비

설치에 필요한 모든 항목이 준비되었는지 확인합니다.



카메라 다이어그램

카메라의 물리적 기능 이름을 알고 있는지 확인합니다.



연결

네트워크와 전원 콘센트에 카메라를 연결합니다.



설정

설치 가이드의 설명에 따라 카메라를 설정합니다. 여기에는 PC에서 액세스할 수 있도록 카메라를 구성하는 작업이 포함됩니다.



장착

카메라를 장착하거나 배치합니다.

준비

다음 품목이 카메라 기본 구성품으로 포함되어 있는지 확인합니다.

□ 본체(1개)

카메라 모양은 구입한 모델에 따라 다릅니다.



BL-C140



BL-C160

□ 나사 A(6개)

주문 번호 XTБ4 + 20AFJ

카메라를 벽에 장착하는 데 사용합니다.



□ 나사 B(3개)

주문 번호 XTБ26 + 10GVW

벽에 안전 와이어를 고정하는 데 사용합니다.



□ 와셔 L(나사 A용 1개)

주문 번호 XWG4F16VW

벽에 안전 와이어를 고정하는 데 사용합니다.



□ 와셔 S(나사 B용 1개)

주문 번호 XWG26D12VW

카메라에 안전 와이어를 고정하는 데 사용합니다.

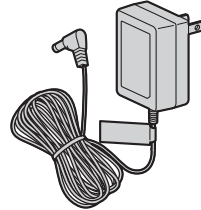


□ AC 어댑터(1개)

주문 번호 PQLV206Y

코드 길이: 약 3m(9피트 10인치)

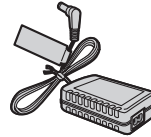
BL-C140A/BL-C160A



주문 번호 PQLV216CE1Z

코드 길이: 약 3m(9피트 10인치)

BL-C140CE/BL-C140E/BL-C160CE/
BL-C160E



□ AC 코드(BL-C140CE/BL-C140E/ BL-C160CE/BL-C160E용 1개)

주문 번호 PFJA02A006Z

코드 길이: 약 1.8 m(5피트 11인치)

BL-C140CE/BL-C160CE



주문 번호 PSJA1106Z

코드 길이: 약 1.8 m(5피트 11인치)

BL-C140E/BL-C160E



□ 안전 와이어(1개)

주문 번호 PQME10080Z

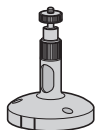
벽에 장착할 때 카메라를 고정하는 데 사용합니다.



□ 플렉시블 스탠드(1개)

주문 번호 PQKL10082Z1

카메라를 벽에 고정하는 데 사용합니다.



□ 폼 스트립(1개)

주문 번호 PQHG10748Z

카메라에 물이 스며들지 않도록 보호하는 데 사용합니다.

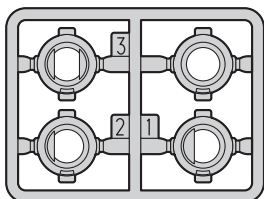


□ 센서 범위 캡(1개)

[BL-C160만 해당]

주문 번호 PQHG10765Z

센서 감지 범위를 제한하는 데 사용합니다.



□ 중요 정보(1권)

□ 설치 가이드(이 문서)(1권)

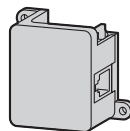
□ 설정 가이드(1권)



□ 전력 전송 장치(1개)

주문 번호 PNWP3C160A

카메라에 전원을 공급하는 데 사용합니다.

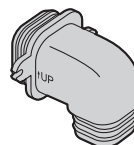


□ 조인트(1개)

(오링(O-ring) 포함)

주문 번호 PNYCC160A

카메라에 물이 스며들지 않도록 보호하는 데 사용합니다.



□ 자체 접착 테이프(1개)

주문 번호 PSHG1235Z

카메라에 물이 스며들지 않도록 보호하는 데 사용합니다.



□ 설정 CD-ROM(1개)

주문 번호 PNQC1048Z

카메라를 구성하는 데 필요한 설정 프로그램과 카메라 설명서가 들어 있습니다.*

*각 문서에 대한 설명은 중요 문서(기본 구성품)를 참조하십시오.



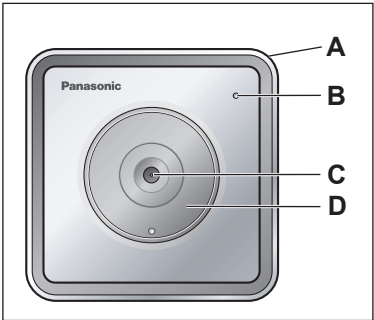
카메라를 설치하고 구성하려면 다음 추가 품목이 필요합니다.

- PC(중요 정보 문서에 있는 시스템 요구 사항 참조)
- LAN 케이블 2개(실내 케이블 1개 및 실외 케이블 1개)
- 라우터

카메라 다이어그램

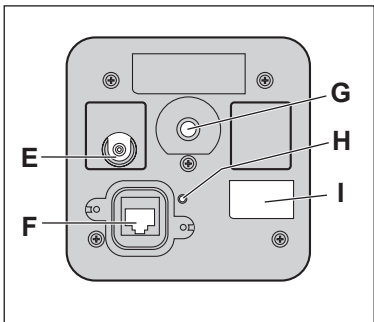
BL-C140

앞에서 본 모양



- A 하우징
- B 램프*1
- C 렌즈
- D 렌즈 커버

뒤에서 본 모양

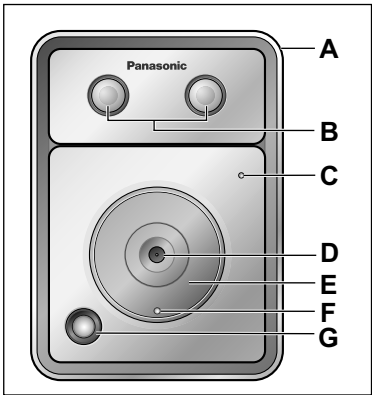


- E 안전 와이어 구멍
- F DATA/POWER IN
- G 스탠드 장착 구멍
- H FACTORY DEFAULT RESET 버튼
- I 일련 번호 및 MAC 주소 레이블

*1 램프의 의미는 CD-ROM에 있는 문제 해결 가이드의 1.1 카메라 램프의 이해를 참조하십시오.

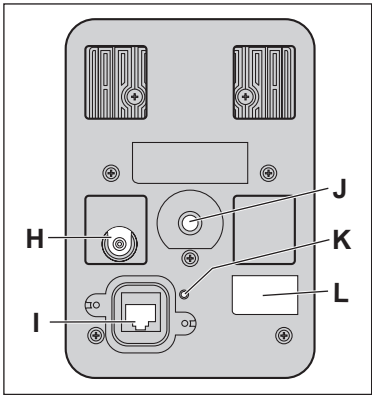
BL-C160

앞에서 본 모양



- A** 하우징
- B** 라이트
- C** 램프*1
- D** 렌즈
- E** 렌즈 커버
- F** 밝기 센서*2
- G** 내장 센서(초전성 적외선 센서)

뒤에서 본 모양



- H** 안전 와이어 구멍
- I** DATA/POWER IN
- J** 스탠드 장착 구멍
- K** FACTORY DEFAULT RESET 버튼
- L** 일련 번호 및 MAC 주소 레이블

*1 램프의 의미는 CD-ROM에 있는 문제 해결 가이드의 1.1 카메라 램프의 이해를 참조하십시오.

*2 밝기 센서는 라이트가 켜지는 시간을 결정합니다.

설치 장소 선택

카메라를 장착하기 전에 먼저 카메라의 동작 감지 기능 및 내장 센서(BL-C160만 해당)에 대한 다음 정보를 읽어 보십시오.

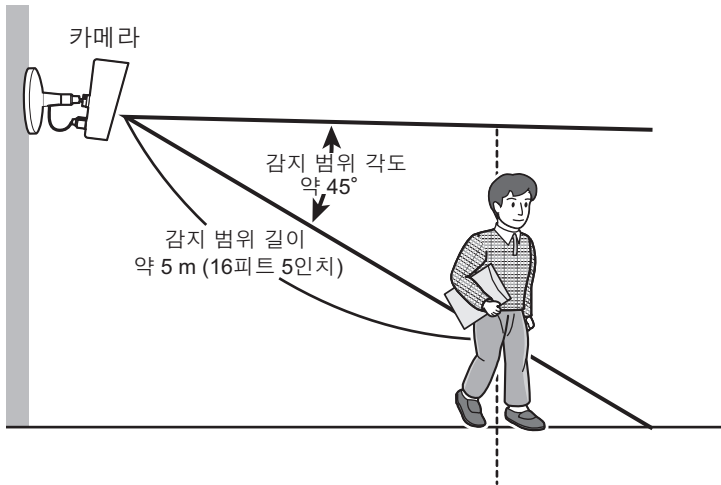
감지 기능

동작 감지 기능

카메라는 표시되고 있는 화상의 변화를 감지합니다.

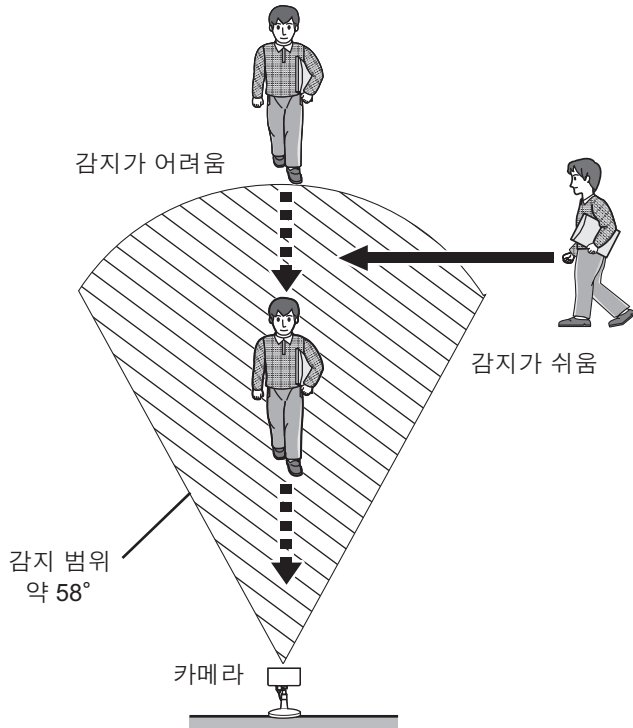
유효한 동작 감지 범위

- 움직이는 물체의 색과 배경색이 비슷할 경우 동작이 정확하게 감지되지 않을 수 있습니다.
- 빛의 수준이 갑자기 변할 경우 동작을 잘못 감지할 수 있습니다.
- 램프가 켜지거나 꺼진 직후 2초 동안은 감지 기능이 작동하지 않습니다. (BL-C160만 해당)



동작 감지 기능의 감지 범위 특징

- 어두워질수록 동작을 감지하기가 더 어려워집니다.
- 동작 감지 기능은 움직이는 물체의 윤곽 및 밝기의 변화를 감지하는 방식으로 작동합니다. 이는 밝기 변화로 인한 부정확한 감지를 줄이기 위한 방식입니다.
- 카메라는 물체가 카메라 전방에서 좌우로 이동하는 경우 동작을 쉽게 감지할 수 있지만 물체가 카메라를 향해 다가오는 경우 쉽게 감지할 수 없습니다.



내장 센서(BL-C160만 해당)

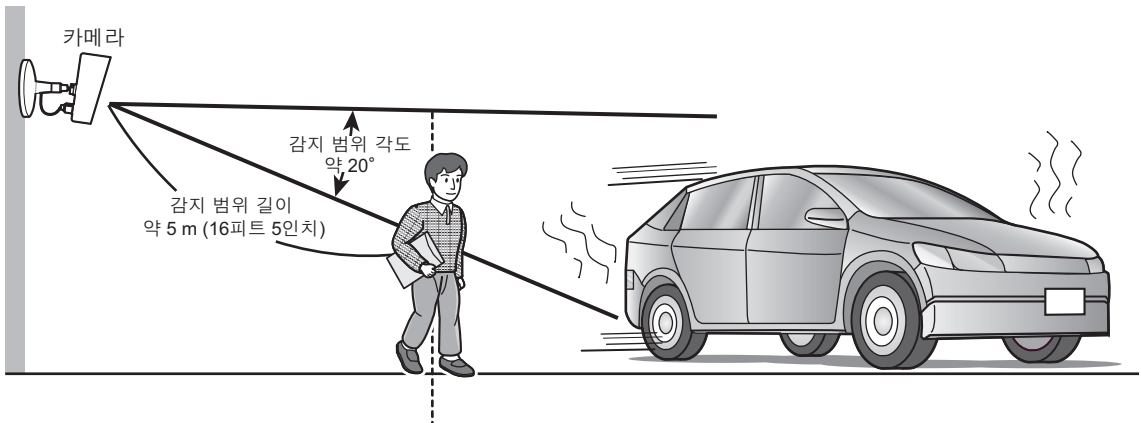
카메라에 내장된 센서는 적외선을 사용하여 사람, 동물 등이 자연적으로 방출하는 온도차를 해당 범위 내에서 감지하는 초전성 적외선 센서로, 카메라 화상을 메모리에 버퍼링(임시 저장)하도록 카메라를 트리거하는 데 사용될 수 있습니다. 이러한 화상은 나중에 원하는 대로 볼 수 있습니다. 이 센서를 사용하여 FTP, 전자 메일 또는 HTTP를 통해 화상을 다른 사람이나 다른 장소에 전송하도록 카메라를 트리거할 수도 있습니다.



센서의 유효 감지 범위

- 매우 더운 여름날과 같이 카메라 센서 범위 내의 물체와 주위 환경 사이에 온도차가 없는 경우에는 센서가 제대로 감지하지 못할 수 있습니다. 반대로 외부 온도가 낮아지는 겨울에는 센서 범위 내의 물체와 주위 환경 사이의 온도차가 커져 이로 인해 센서가 감지 기능을 수행하기 쉬워집니다.
- 카메라가 도로를 마주보도록 장착된 경우 지나가는 차량이 센서 감지 기능을 간섭할 수 있습니다. 도로를 마주보지 않는 장소에 카메라를 장착하는 방법에 관한 예는 15페이지의 예 1 또는 예 2를 참조하십시오.

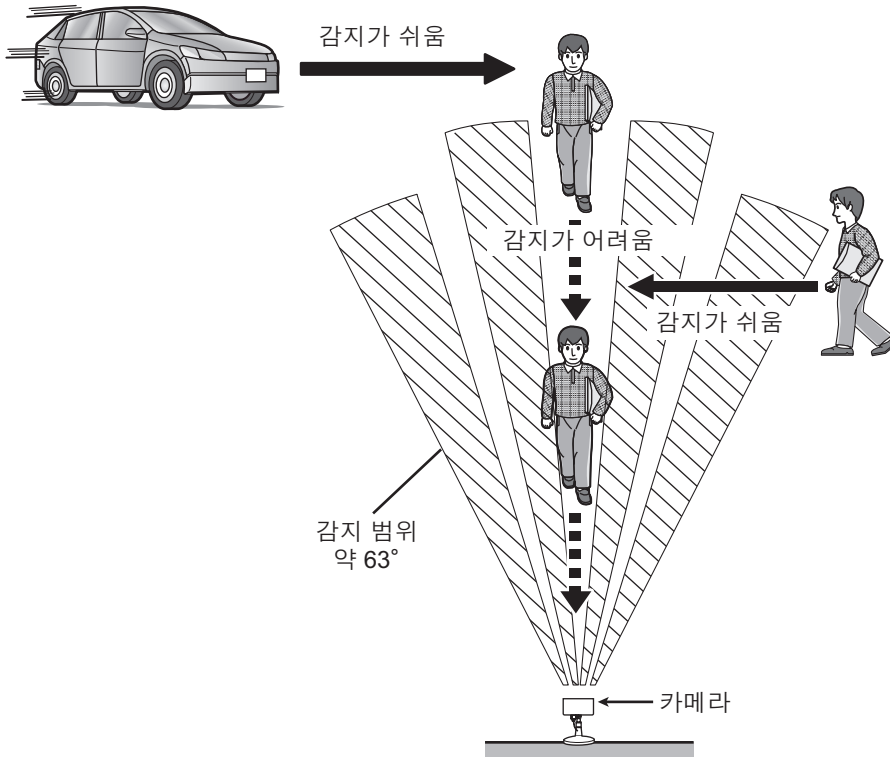
카메라가 20°C(68°F) 환경에 있는 경우



내장 센서의 감지 범위 특징

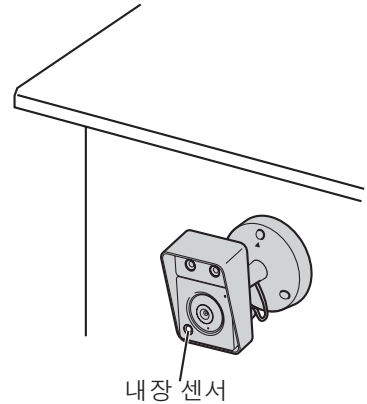
- 내장 센서는 물체가 카메라 전방에서 좌우로 이동하는 경우 온도 변화를 쉽게 감지할 수 있지만 물체가 카메라를 향해 다가오는 경우 온도 변화를 쉽게 감지할 수 없습니다.

카메라가 20°C(68°F) 환경에 있는 경우



장착 위치

- 직사 광선 등의 요소에 직접 노출되지 않는 안전한 장소에 카메라를 장착하십시오.
- 카메라 화상이 제대로 표시되게 하려면 카메라를 천장에 장착하지 마십시오.
- 카메라를 뒤집어서 장착하지 마십시오. **Panasonic** 로고가 뒤집어진 경우 카메라가 뒤집어진 것입니다.
- 물체가 옆으로 지나가는 곳에 카메라를 장착하십시오. 센서는 물체가 감지 범위 내에서 좌우로 이동하는 경우 온도 변화를 쉽게 감지할 수 있지만 물체가 센서를 향해 다가오는 경우에는 온도 변화를 쉽게 감지할 수 없습니다. 자세한 내용은 12페이지를 참조하십시오.
- 주변 지역에 방해가 되지 않는 위치에 카메라 라이트를 조정해야 합니다. (BL-C160만 해당)

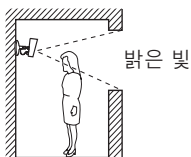


참고

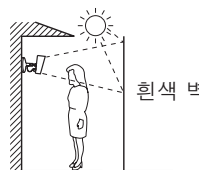
카메라를 장착할 때는 이러한 장소를 피하십시오.

- 사람들이 걸어서 카메라 앞으로 접근할 수 있는 장소
- 차량 통행이 많은 도로를 마주보는 장소
(5m[16피트 5인치] 이상의 거리가 떨어져 있더라도 차량은 내장 센서의 성능을 간섭할 수 있습니다.)
- 자동차 배기 가스 또는 발열 장치에서 나온 뜨거운 공기로 인해 급격한 온도 변화가 발생할 수 있는 장소
(급격한 온도 변화로 센서가 잘못 감지할 수 있음)
- 나뭇가지, 널려 있는 세탁물 등 바람에 움직이는 물체가 있는 장소
(온도 변화로 센서가 잘못 감지할 수 있음)
- 카메라가 직사 광선이나 할로겐 광선에 노출될 수 있는 장소
- 진동 또는 충격이 있는 장소
- 카메라가 화기, 난방 장치 또는 자기 장치로 인한 간섭에 노출될 수 있는 장소
- 카메라 앞에 유리 등과 같이 열 감지를 간섭할 수 있는 반사 물체가 있는 장소
- 기름기가 많거나 습도가 높은 장소
- 휴대폰과 같이 라디오파가 방출되는 장치 부근
- 카메라가 강한 화학 물질 또는 유해한 연기에 노출될 수 있는 장소
- 카메라가 높은 수준의 염분, 암모니아, 유황 등이 포함된 대기에 노출될 수 있는 장소
(이러한 조건에 노출될 경우 카메라의 작동 수명이 줄어들 수 있습니다.)
- 주간에는 그늘이 생기는 장소, 야간에 밝은 불빛이 비치는 장소 또는 밝기 수준이 자주 변하는 장소
- 다음과 같은 배경 및 배경 조명이 있는 장소
(얼굴이 어렵게 나타나므로 얼굴의 특징을 확인하기가 어렵습니다.)

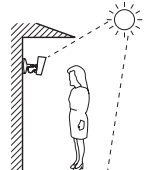
배경의 많은 부분이 밝은 빛에 노출되는 장소



배경이 흰색 벽인 장소인 경우 직사 광선이 카메라에 반사됩니다.

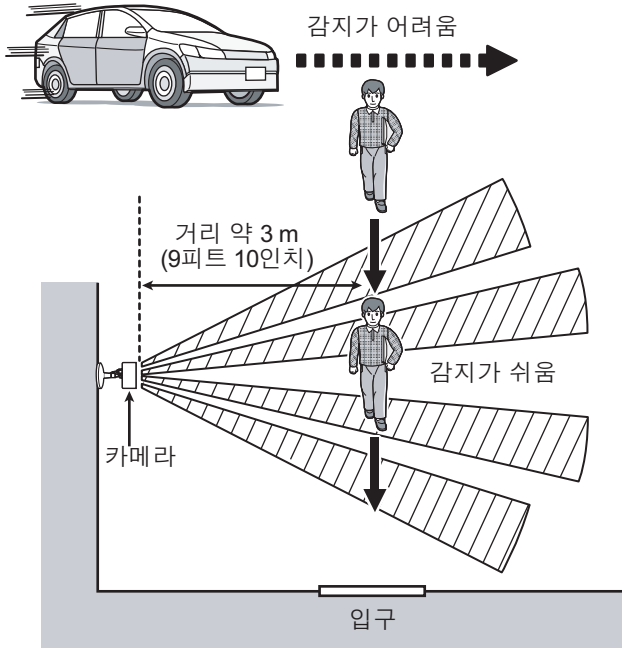


물체 뒤쪽으로 해가 비치는 장소

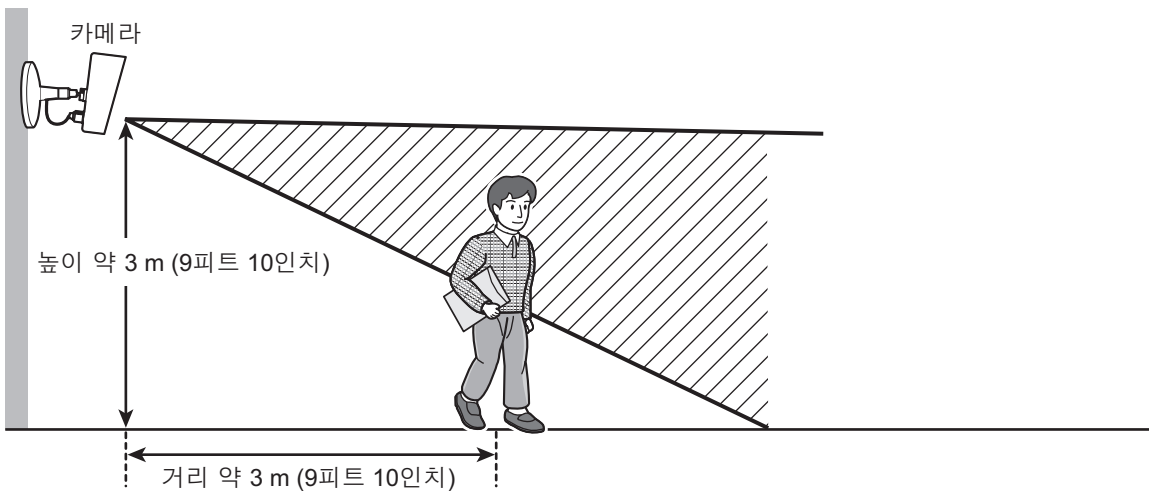


위에서 본 모양

도로를 지나 건물로 들어오는 사람들을 감지하기 쉽고 차량 통행으로 인한 간섭이 발생하지 않는 장소.
사람들이 카메라 앞으로 지나갈 때 감지하기가 더 쉽습니다.
감지 범위를 제어하기 위해 카메라에 센서 범위 캡을 부착할 수 있습니다. 자세한 내용은 27페이지를 참조하십시오.



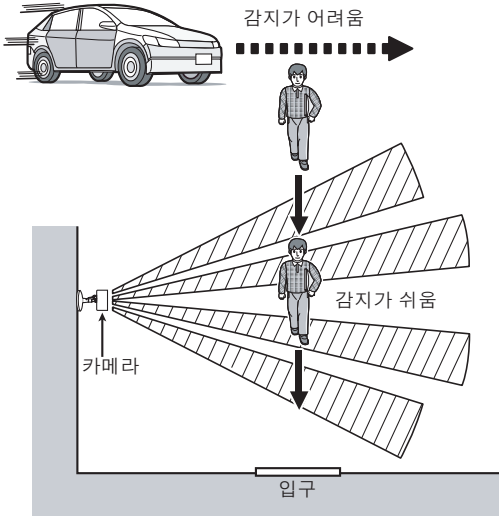
옆에서 본 모양



예 1: 거주지로 오는 사람을 감지하려는 경우

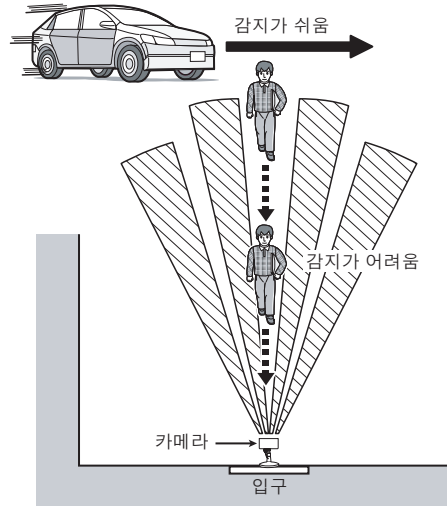
권장

도로를 지나 건물로 들어오는 사람들을 감지하기 쉽고 차량 통행으로 인한 간섭이 발생하지 않는 장소.
사람들이 카메라 앞으로 지나갈 때 감지하기가 더 쉽습니다.



권장 안 함

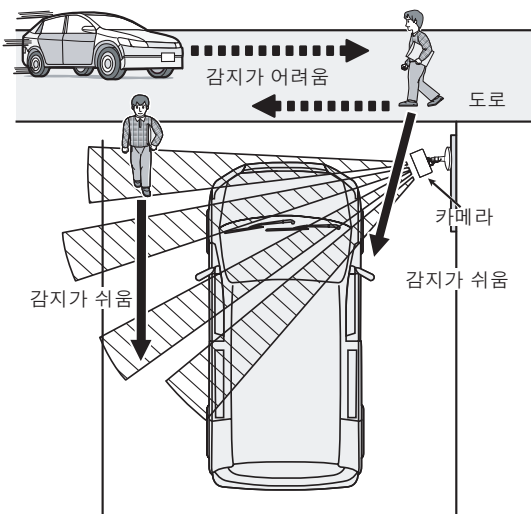
도로를 지나가는 사람이나 차량은 감지하기 쉽지만 카메라 앞으로 다가오는 경우 감지하기 어렵습니다.



예 2: 차고와 같은 장소로 들어오는 사람을 감지하려는 경우

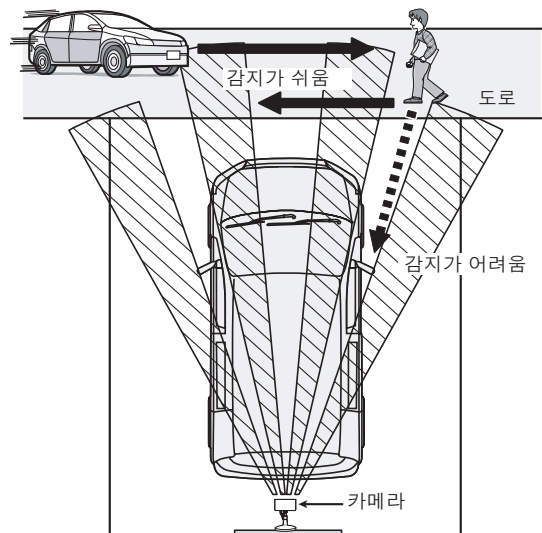
권장

차고로 들어오는 침입자는 감지하기 쉽지만 길거리를 지나가는 사람 및 차량은 감지하기 어렵습니다.
사람들이 카메라 앞으로 지나갈 때 감지하기가 더 쉽습니다.



권장 안 함

도로를 지나가는 사람이나 차량은 감지하기 쉽지만 차고로 들어오는 침입자는 감지하기 어렵습니다.



참고

- 카메라는 차고에 주차된 차량 또는 다른 물체를 모두 볼 수 있는 위치에 장착해야 합니다.

조명 밝기(BL-C160만 해당)

카메라에는 어두울 때 또는 카메라의 동작 감지 기능 또는 센서 기능이 트리거될 때 자동으로 켜지는 내장 라이트가 있습니다.

다음 밝기 레벨은 카메라와 3m(9피트 10인치) 떨어진 곳에서 측정했습니다.

카메라 정면: 약 8.5lx

카메라 측면에서 20°: 약 2.5lx

라이트가 주변 지역을 비추기에 충분한 밝기를 제공하지 못할 수 있습니다.



밝기 및 거리가 화질에 미치는 영향

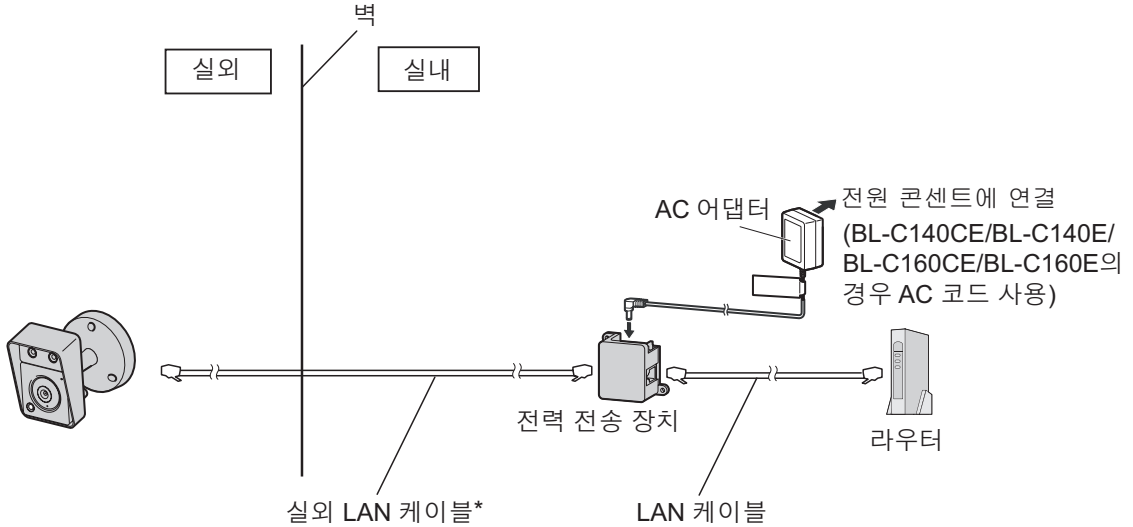
다음과 같은 상황에서는 얼굴을 구분하기가 어렵습니다.

- 사람이 카메라에서 너무 멀리 떨어져 있는 경우
(일반적으로 얼굴은 최대 3m[9피트 10인치]정도 떨어져 있는 경우까지 구분 가능해야 합니다. 단, 그림자, 역광, 각도 등과 같은 기타 변수가 얼굴을 인식할 수 있는 거리에 영향을 줄 수 있습니다.)
- 낮은 오후 및 야간 또는 기타 주변 지역이 어두워지는 경우
- 흐릿함의 원인이 되는 움직이는 사람이 카메라 앞에 있는 경우

연결

아래에 설명된 대로 라우터와 전원 콘센트에 카메라를 연결하십시오.

- 계속하기 전에 PC가 라우터에 연결되어 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. 라우터의 UPnP™ 기능이 활성화되어 있는지도 확인하십시오. (대부분의 라우터에서는 기본적으로 UPnP™ 기능이 꺼져 있습니다.)



* 30m(98피트 5인치)를 넘지 않는 LAN 케이블을 사용하여 카메라 및 전력 전송 장치에 연결하십시오.

카메라 장착

주의

- 연성 자재에 나사를 삽입하지 마십시오. 기둥과 같이 안전한 벽 부분에 나사를 삽입하십시오. 그렇지 않으면 카메라가 떨어져서 손상될 수 있습니다.
- 카메라를 장착할 때 안전 와이어를 연결하여 카메라가 떨어지지 않도록 해야 합니다.
- 급탕 장치, 에어컨 등의 발열 장치 근처에는 카메라를 설치하지 마십시오. (발열 장치 근처에 카메라를 설치하면 내장 센서가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.)

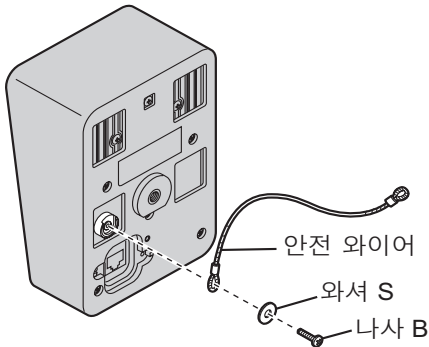
참고

- 30m(98피트 5인치)를 넘지 않는 LAN 케이블을 사용하여 카메라 및 전력 전송 장치에 연결하십시오.**
- 벽 자재에 적합한 나사를 사용하십시오.
- 기본 구성품인 나사는 목재 벽에만 사용할 수 있습니다.
- 직사광선이나 할로겐 광선에 장시간 노출되면 화상 센서가 손상될 수 있습니다. 카메라를 적합한 곳에 장착하십시오.
- 설치 중에 생긴 구멍은 방수 처리하십시오.
- 케이블을 연결하기 전에 조인트, 폼 스트립과 자체 접착 테이프를 사용하여 케이블을 방수 처리하십시오.
- 지면을 통해 케이블을 설치하는 경우 지면 밑으로 케이블을 연결하지 마십시오. 물이 들어가지 않도록 케이블을 도관을 통과하게 설치하십시오.
- 카메라 설치 위치를 결정하기 전에 내장 센서 작동에 대한 자세한 내용은 9-12페이지를 참조하십시오.

1

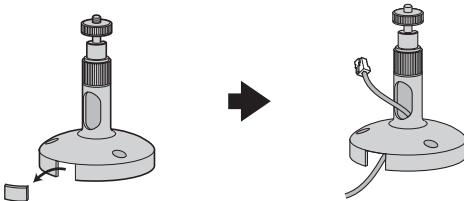
나사 B(기본 구성품)와 와셔 S(기본 구성품)를 사용하여 안전 와이어를 카메라에 고정합니다.

- 카메라를 장착할 때 안전 와이어를 연결하여 카메라가 떨어지지 않도록 해야 합니다.



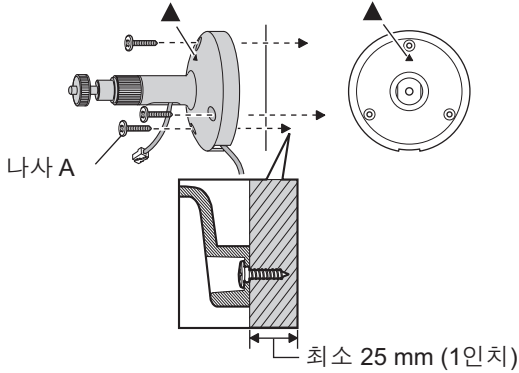
2

플렉시블 스탠드의 탭을 제거한 다음 실외 LAN 케이블이 노치를 통과하게 합니다.



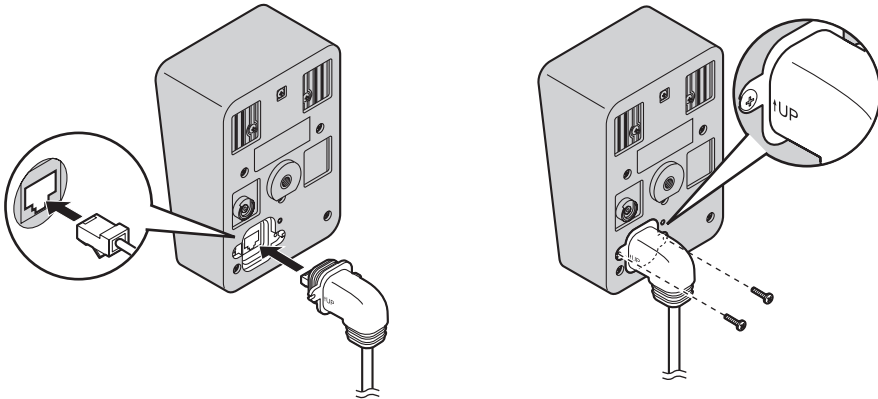
3 나사 A(기본 구성품)를 사용하여 플렉시블 스탠드를 벽에 확실하게 장착합니다.

- 연성 자재에 나사를 삽입하지 마십시오. 기둥과 같이 안전한 벽 부분에 나사를 삽입하십시오. 그렇지 않으면 카메라가 떨어져서 손상될 수 있습니다.
- 카메라가 장착된 자재 유형에 적합한 나사를 사용하십시오.
- 케이블을 잘라내지 않도록 주의하십시오.
- 플렉시블 스탠드를 목재(최소 25mm[1인치] 두께)에 확실하게 장착하십시오. 목재가 없으면 벽의 다른 면에 판자를 대어 카메라가 떨어지지 않도록 하십시오.



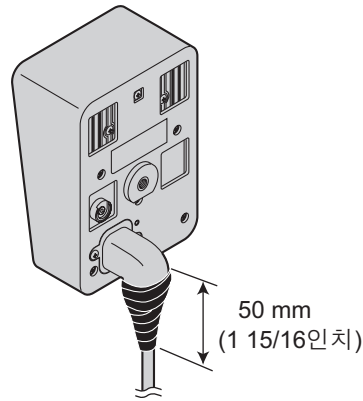
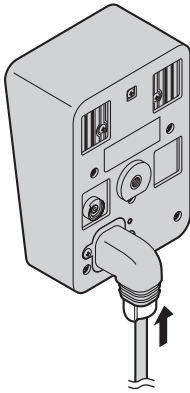
4 케이블이 조인트를 통과하게 하고 나사 B를 조여 조인트를 부착합니다.

- 딸깍 소리가 날 때까지 LAN 케이블을 밀어 넣으십시오.
- 카메라에 조인트를 부착할 때 “↑UP” 기호가 위를 향하도록 하십시오.
- 모든 나사를 확실하게 고정하십시오.



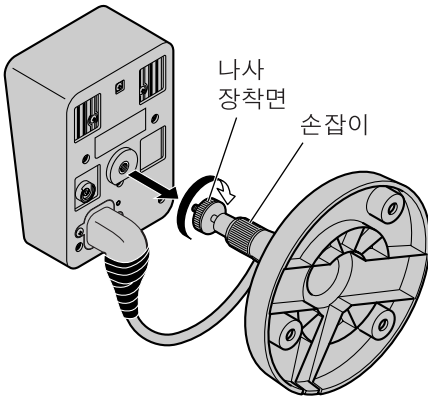
5 케이블을 기본 구성품인 폼 스트립으로 감고 폼 스트립을 조인트 구멍으로 넣은 다음 기본 구성품인 자체 접착 테이프를 사용하여 앞부분 50mm(1 15/16인치)를 감습니다.

- 그림과 같이 튀어 나온 폼 스트립을 10mm(3/8인치) 정도 남겨 둡니다.
- 케이블을 감을 때 테이프를 두 배 길이로 늘립니다.
- 테이프로 케이블을 겹쳐 감습니다.
- 감은 테이프에 물이 들어갈 틈은 없는지 확인합니다.



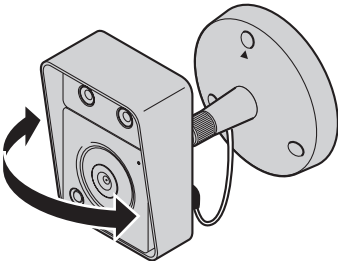
6 스탠드 장착 구멍에 나사 장착면을 고정하여 카메라를 부착합니다.

- 카메라 각도를 더 쉽게 조정하려면 플렉시블 스탠드의 손잡이를 풉니다. 카메라가 원하는 각도로 조정되면 손잡이를 단단하게 다시 조입니다.



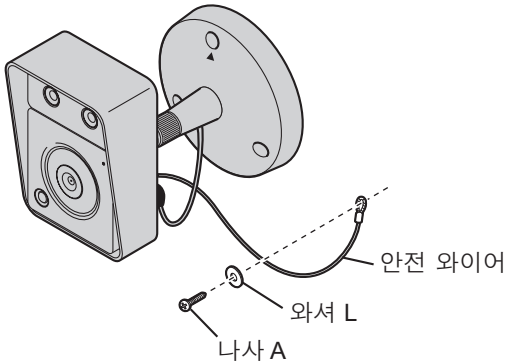
7 카메라 위치를 조정합니다.

- 그림과 같이 케이블을 약간 느슨하게 고정합니다.



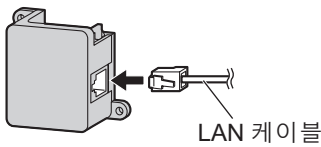
8 나사 A(기본 구성품)와 와셔 L(기본 구성품)을 사용하여 안전 와이어를 벽에 고정합니다.

- 회반죽이나 콘크리트 같은 단단한 표면에 장착하는 경우 고정 장치를 사용하여 카메라를 벽에 고정합니다.
- 그림과 같이 케이블을 약간 느슨하게 고정합니다.

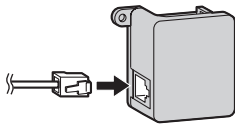


9 LAN 케이블을 전력 전송 장치, 스위칭 허브, 라우터 등에 연결합니다.

- 전력 전송 장치는 두 개의 나사 A(4mm x 20mm[3/16인치 x 13/16인치])를 사용하여 제 자리에 고정할 수 있습니다.

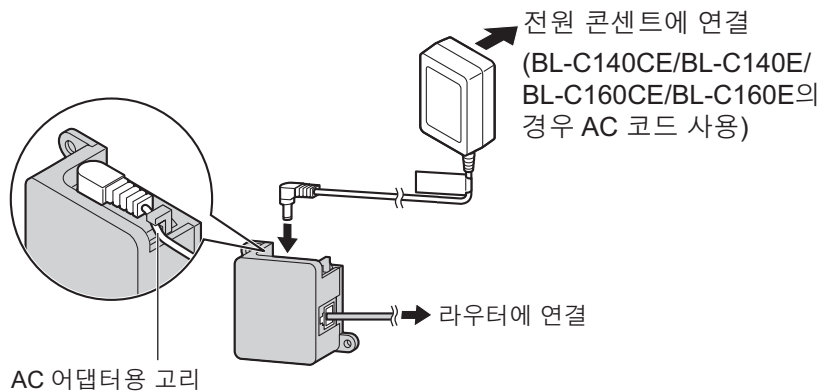


10 카메라에 연결된 실외 LAN 케이블을 전력 전송 장치에 연결합니다.



11 AC 어댑터를 전력 전송 장치에 연결하고 다른 끝을 전원 콘센트에 꽂습니다.

- 카메라가 활성화됩니다.

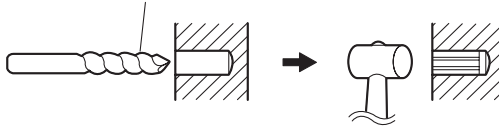


회반죽이나 콘크리트 표면에 장착하는 경우

- 장착하기 위해 4mm(3/16인치) 직경의 나사 고정 장치를 준비합니다.

- ① 플렉시블 스탠드를 장착할 벽에 플렉시블 스탠드를 놓고 구멍을 뚫을 위치에 표시합니다.
- ② 전기 드릴로 구멍을 뚫습니다. 구멍에 고정 장치(별매)를 넣고 망치로 구멍 안에 밀어 넣습니다.
 - 드릴 작업을 할 때 회반죽 벽은 쉽게 깨 집니다. 깨져서 떨어지는 회반죽 조각에 주의하십시오.

콘크리트용 드릴(타일의 경우 타일용 드릴 사용)



- ③ 나사를 사용하여 플렉시블 스탠드를 장착합니다.

범위 및 감도 조정

센서 간섭 방지(BL-C160만 해당)

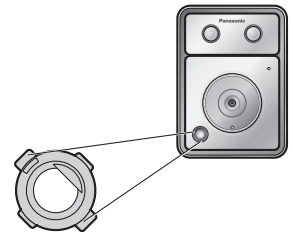
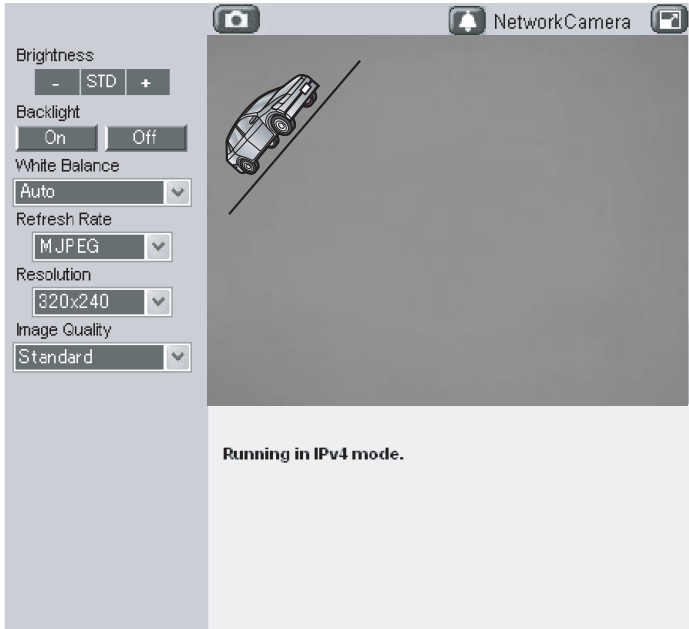
물체가 내장 센서 작동을 간섭하는 경우 기본 구성품으로 포함된 센서 범위 캡 중 하나로 센서의 해당 부분을 덮어 씹습니다.

내장 센서

예 1

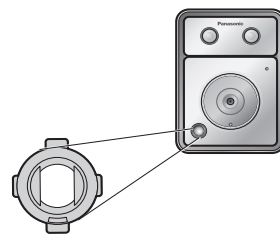
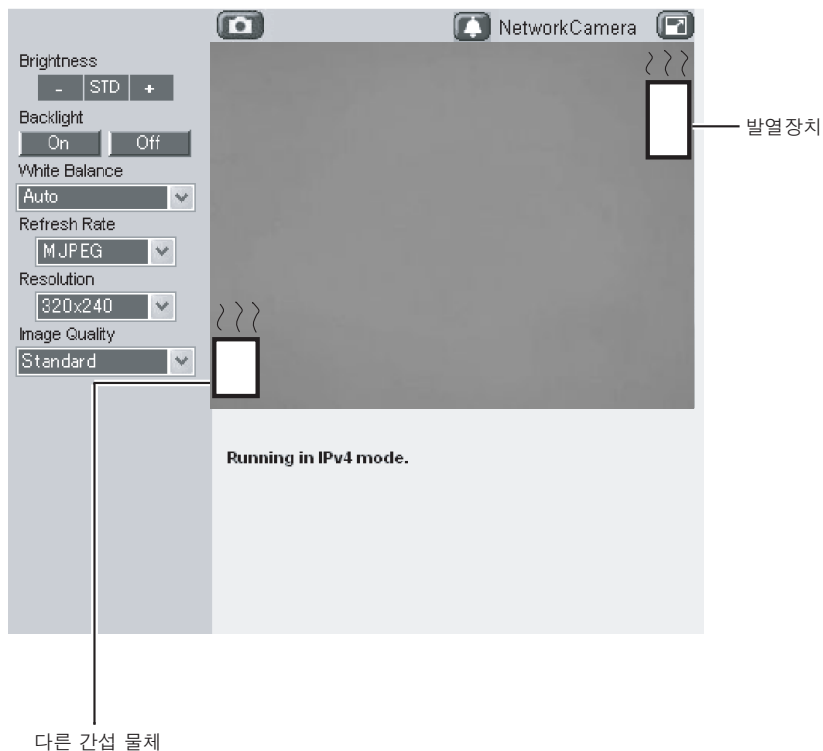
화면의 한쪽이나 모서리에 차량 등의 간섭 물체가 있는 경우 캡 1이나 2를 부착하여 센서의 원하는 부분을 덮어 주십시오.

- 아래 예에서는 화상 왼쪽 상단 모서리에 있는 물체가 센서를 간섭할 수 있으므로 센서 범위 캡으로 센서의 오른쪽 상단 모서리를 막아야 합니다.



예 2

화면 양쪽에 표시되는 발열장치 등의 간섭 물체가 있는 경우 캡 3으로 간섭 물체를 감지하는 센서 부분을 막으십시오. 이 경우에는 왼쪽과 오른쪽입니다.



동작 감지 감도 조정

동작 감지의 감도는 설치 환경에 맞게 조정할 수 있습니다.

자세한 내용은 CD-ROM 작동 지침에서 2.10 동작 감지 감도 조정을 참조하십시오.

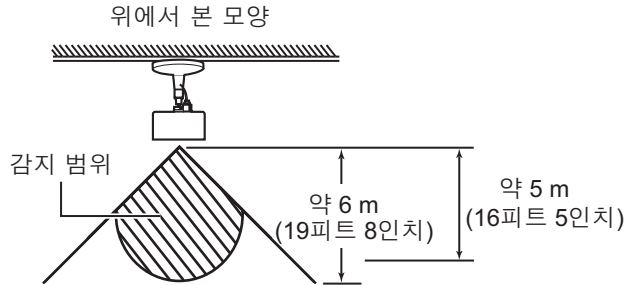
센서 감도 조정(BL-C160만 해당)

내장 센서의 감도를 조정 하면 다음과 같은 방법으로 감지 범위를 변경할 수 있습니다.
카메라가 설치된 위치의 온도 및 기타 특성이 감지 범위에 영향을 줄 수 있습니다.
자세한 내용은 CD-ROM 작동 지침에서 2.9 센서 감도 조정(BL-C160)을 참조하십시오.

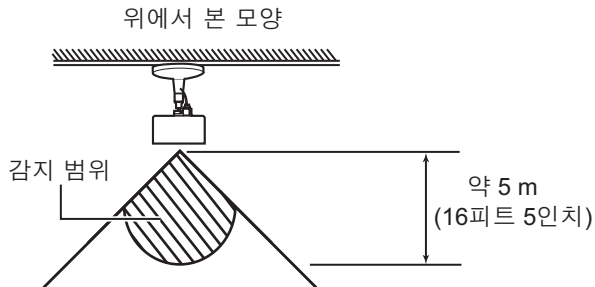
온도: 20°C(68°F)

■ 높음

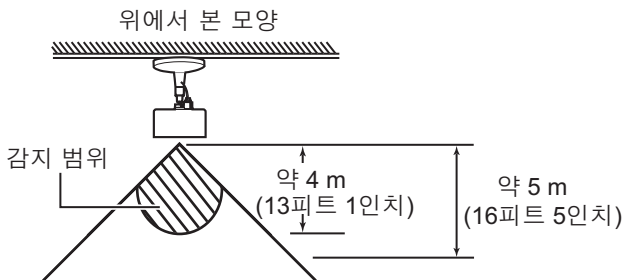
- 특정 설치 환경이나 설정에서 작동 가능한 카메라의 센서 감도를 늘려야 하는 경우가 있을 수 있습니다.
- 센서 감도를 높일 경우 부정확한 감지가 발생할 수 있습니다.



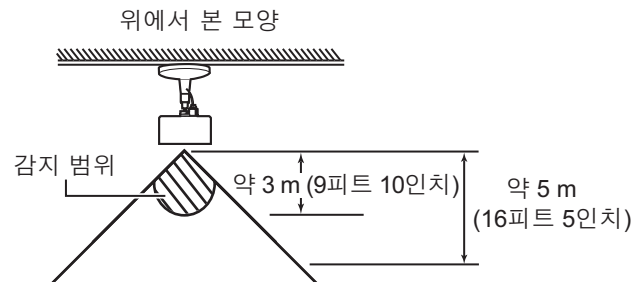
■ 보통



■ 낮음



■ 매우 낮음



센서 범위 캡(BL-C160만 해당)

내장 센서로 감지하지 않으려는 물체가 있는 경우 센서 범위 캡을 부착하여 감지 범위를 제어할 수 있습니다.

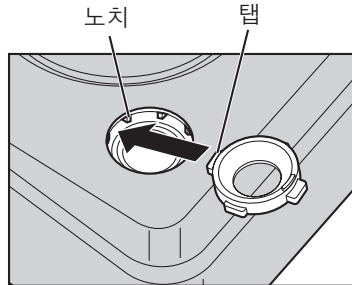
표준 캡(구입 시 부착됨), 캡 1, 캡 2 및 캡 3의 4개 센서 범위 캡이 있습니다. 각 캡은 여러 방향 및 각도에서의 감지를 차단합니다. 캡은 45° 각도에서 부착할 수 있습니다. 사용자의 필요에 가장 적합하게 캡 및 부속품의 각도를 선택합니다. 각 캡의 감지 범위에 대한 자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오.

참고

- 센서 범위 캡은 어린이가 삼키는 일이 없도록 어린이의 손이 닿지 않는 장소에 보관하십시오.

캡 부착 방법

캡의 탭을 센서의 노치에 맞춘 다음 캡을 삽입합니다.

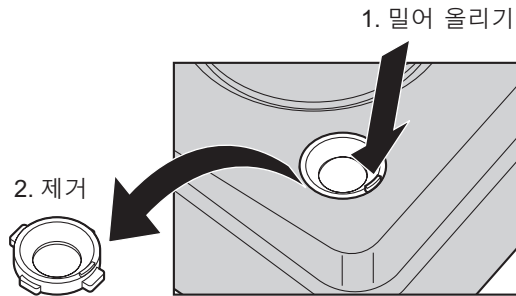


참고

- 캡을 부정확하게 삽입하면 감지 기능에 영향을 줄 수 있습니다.

캡 제거 방법


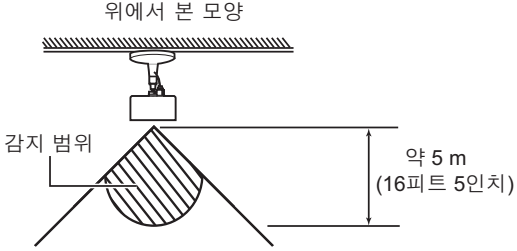
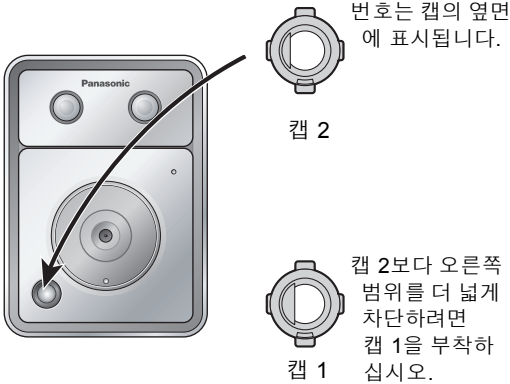
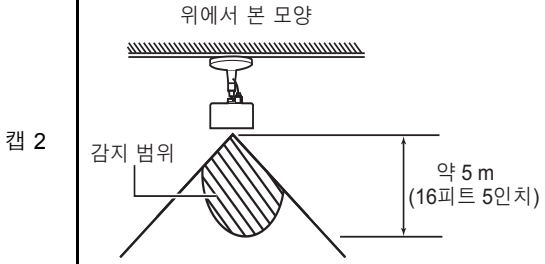

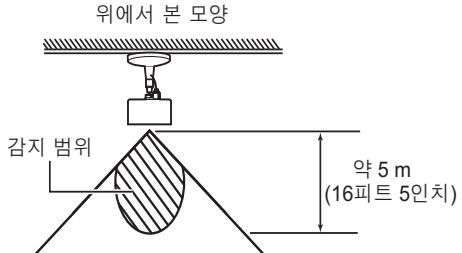
캡의 모서리를 잡고 밀어 올린 다음 제거합니다.



센서 범위 캡의 감지 범위

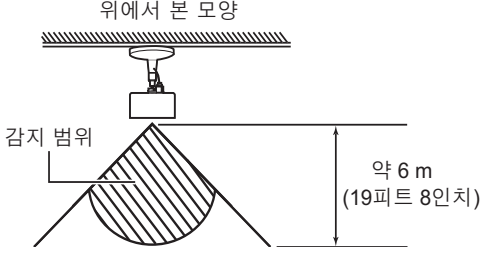
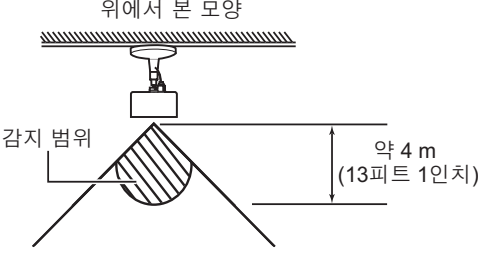
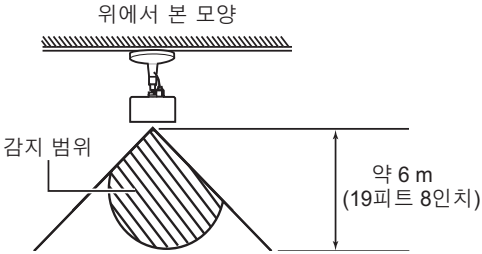
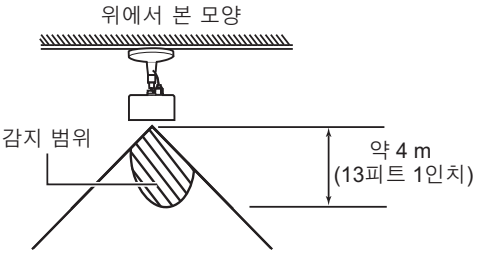
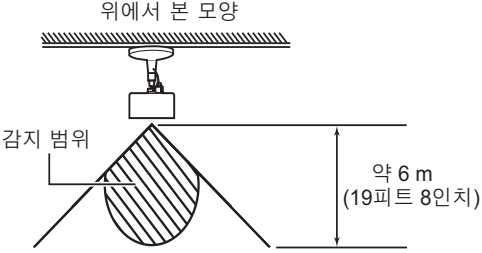
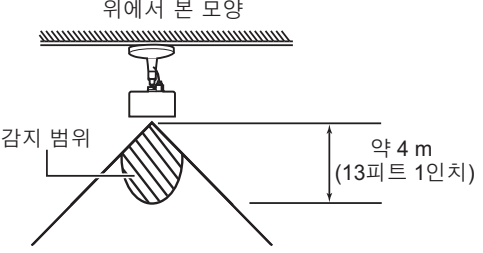
센서 범위 캡은 감지 범위의 특정 영역에서 온도가 변하는 경우 감지를 차단하는 데 사용할 수 있습니다. 온도가 달라질 경우 센서가 감지 범위 내에서 감지할 수 있는 거리에 영향을 미칩니다. 다음 설명에서 다양한 감지 범위를 확인하십시오.

아래 그림은 센서 감도를 “보통”(26페이지 참조)으로 설정했을 때를 참조했습니다.

센서 범위 캡	온도: 20°C(68°F)	
 <p>표준 캡 (구입 시 부착됨)</p>	<p>위에서 본 모양</p>  <p>감지 범위</p> <p>약 5 m (16피트 5인치)</p>	
<p>■ 감지 범위의 오른쪽에 감지하지 않으려는 물체가 있는 경우 캡을 부착하여 오른쪽을 차단하십시오.</p> <p>↓</p> <p>아래 다이어그램에 표시된 것처럼 캡 2 또는 1을 부착합니다.</p>  <p>번호는 캡의 옆면에 표시됩니다.</p> <p>캡 2</p> <p>캡 2보다 오른쪽 범위를 더 넓게 차단하려면 캡 1을 부착하십시오.</p> <p>캡 1</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 감지 범위의 왼쪽에 감지하지 않으려는 물체가 있는 경우 캡 2 또는 캡 1을 부착하여 왼쪽을 차단하십시오. (이 경우 오른쪽에 표시된 감지 범위가 뒤바뀝니다.) 	<p>위에서 본 모양</p>  <p>캡 2</p> <p>감지 범위</p> <p>약 5 m (16피트 5인치)</p>	
<p>■ 감지 범위의 양쪽에서 모두 감지 기능을 차단하려면 아래와 같이 캡 3을 부착하십시오.</p>  <p>캡 3</p>	<p>위에서 본 모양</p>  <p>캡 3</p> <p>감지 범위</p> <p>약 5 m (16피트 5인치)</p>	

참고

- 캡의 위치에 따라 차단되는 감지 범위가 달라집니다.

온도: 0°C(32°F)	온도: 30°C(86°F)
<p>위에서 본 모양</p>  <p>감지 범위</p> <p>약 6 m (19피트 8인치)</p>	<p>위에서 본 모양</p>  <p>감지 범위</p> <p>약 4 m (13피트 1인치)</p>
<p>위에서 본 모양</p>  <p>감지 범위</p> <p>약 6 m (19피트 8인치)</p>	<p>위에서 본 모양</p>  <p>감지 범위</p> <p>약 4 m (13피트 1인치)</p>
<p>위에서 본 모양</p>  <p>감지 범위</p> <p>약 6 m (19피트 8인치)</p>	<p>위에서 본 모양</p>  <p>감지 범위</p> <p>약 4 m (13피트 1인치)</p>

참고

참고

