

Network Camera

설치 설명서

기기를 조작하기 전에 이 설명서를 읽어 본 다음
나중에 참고할 수 있도록 보관하십시오.

SNC-VM772R

목차

본 설명서에 대하여	2
각부 위치 및 기능	3
준비 사항	7
연결 및 케이블 배선 변경	7
설치	8
카메라 설치 위치 결정	8
카메라 설치	9
카메라 설치(시판 LAN 케이블을 사용하는 경우)	10
카메라 설치(측면의 도관 구멍을 사용하는 경우)	10
카메라 설치(멀티 커넥터 케이블을 사용하는 경우)	10
촬영 방향 및 범위 조절	10
돔 케이스 부착	11
중요한 주의사항	12
연결	13
네트워크에 연결	13
전원 연결	13
12 V DC 또는 24 V AC 전원에 연결	13
IEEE802.3af 호환 전원 공급 장치에 연결	13
I/O 케이블 연결	13
IP 주소 할당	14
사양	15

본 설명서에 대하여

안전 수칙(부속)

안전 수칙은 안전한 카메라 사용에 대해 다룹니다. 반드시 읽어 보십시오.

설치 설명서(본 문서)

본 설치 설명서에서는 네트워크 카메라의 각 부분과 조작 버튼의 이름 및 기능에 대해 설명하고 연결 방식 및 카메라 설정 방법을 제시합니다. 조작하기 전에 반드시 설치 설명서를 읽으십시오.

사용자 가이드/응용 프로그램 가이드/SNC toolbox mobile 응용 프로그램 가이드(웹)

사용자 가이드에서는 카메라를 설치하는 방법과 웹 브라우저를 통해 카메라를 조작하는 방법을 설명합니다.

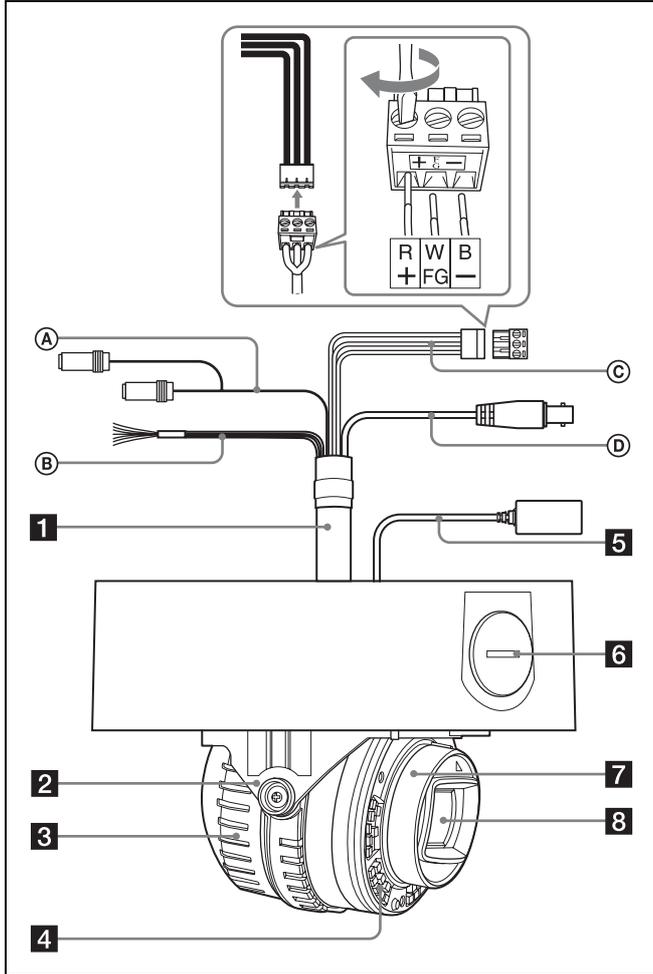
이 가이드는 다음과 같은 방법을 설명합니다:

- 웹 브라우저로 카메라를 제어하는 방법
- 카메라 설정 방법
- 스마트폰 또는 태블릿을 사용하여 카메라의 화각을 조절하는 방법

설치 설명서의 다음 지침에 따라 카메라를 올바르게 설치 및 연결한 후 이 가이드를 참조하여 카메라를 조작하십시오.

각부 위치 및 기능

옆면



그림은 돔 케이스가 없는 카메라를 보여줍니다.

1 멀티 커넥터 케이블(부속)

출고 시 카메라에 연결되어 있지 않습니다.

주의점

권장 장치 이외의 다른 장치를 사용하면 고장 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.

A 오디오 케이블

길이가 긴 케이블(SP)은 라인 출력 커넥터로 사용되고 짧은 케이블(MIC)은 마이크/라인 입력 커넥터로 사용됩니다.

비디오 및 오디오 메뉴에서 마이크 입력 및 라인 입력을 전환하십시오.

설정에 대한 자세한 내용은 사용자 가이드를 참조하십시오.

- SP 단자(미니잭, 모노)

본 기기에서는 사용되지 않습니다.

- MIC 단자(미니잭, 모노)

시판되는 마이크를 연결합니다. 본 책은 플러그인 파워(pluginpower) 마이크를 지원합니다.

B I/O(입력/출력) 케이블

이 케이블은 2개의 센서 입력 및 2개의 알람 출력을 제공합니다.

케이블의 와이어는 다음 신호를 제어합니다.

와이어의 색상	이름
빨강	센서 입력 1+
흰색	센서 입력 2+
검정	센서 입력 -(GND)
노랑	알람 출력 1+
갈색	알람 출력 1-
녹색	알람 출력 2+
파랑	알람 출력 2-

- ◆ 각 기능 및 필수 설정에 대한 자세한 내용은 사용자 가이드를 참조하십시오.

- ◆ 배선의 경우 13페이지의 "I/O 케이블 연결"을 참조하십시오.

C 전원 입력 케이블(부속, 카메라에 연결된 상태로 출고)

이 케이블을 24 V AC 또는 12 V DC 전원 공급 장치에 연결합니다.

케이블 끝에 부착된 커넥터 팁에 확장 케이블을 연결할 수 있습니다. 전원 입력 케이블을 사용하는 경우 GND를 3핀 커넥터(FG) 중앙에 연결하십시오.

D BNC 케이블

본 기기에서는 사용되지 않습니다.

2 베이스(PAN)

3 카메라 블록

4 적외선 LED

적외선이 조사됩니다.

주의점

- 적외선 LED를 오랫동안 쳐다보지 마십시오.
- 고온의 환경에서 조사되는 경우 영상이 어두울 수 있습니다.

5 LAN 케이블(RJ-45)(부속, 카메라에 연결된 상태로 출고)

시판되는 네트워크 케이블(UTP, 카테고리 5)을 사용하여 10BASE-T 또는 100BASE-TX 네트워크에 있는 허브 또는 컴퓨터에 이 케이블을 연결합니다.

6 측면 도관 구멍(3/4 인치 NPT 또는 M27(2.0 mm-피치, 구멍 지름 ø27 mm))

이 구멍에 파이프를 연결합니다. 카메라 유닛 측면에 도관 구멍이 있습니다. 도관 구멍 커버는 측면 도관 구멍에 설치된 상태로 출고됩니다.

필요한 경우 커버를 제거하고 파이프를 구멍에 연결하십시오.

카메라 유닛 내부의 너트를 분리하면 M25 케이블 글랜드를 구멍에 연결할 수 있습니다.

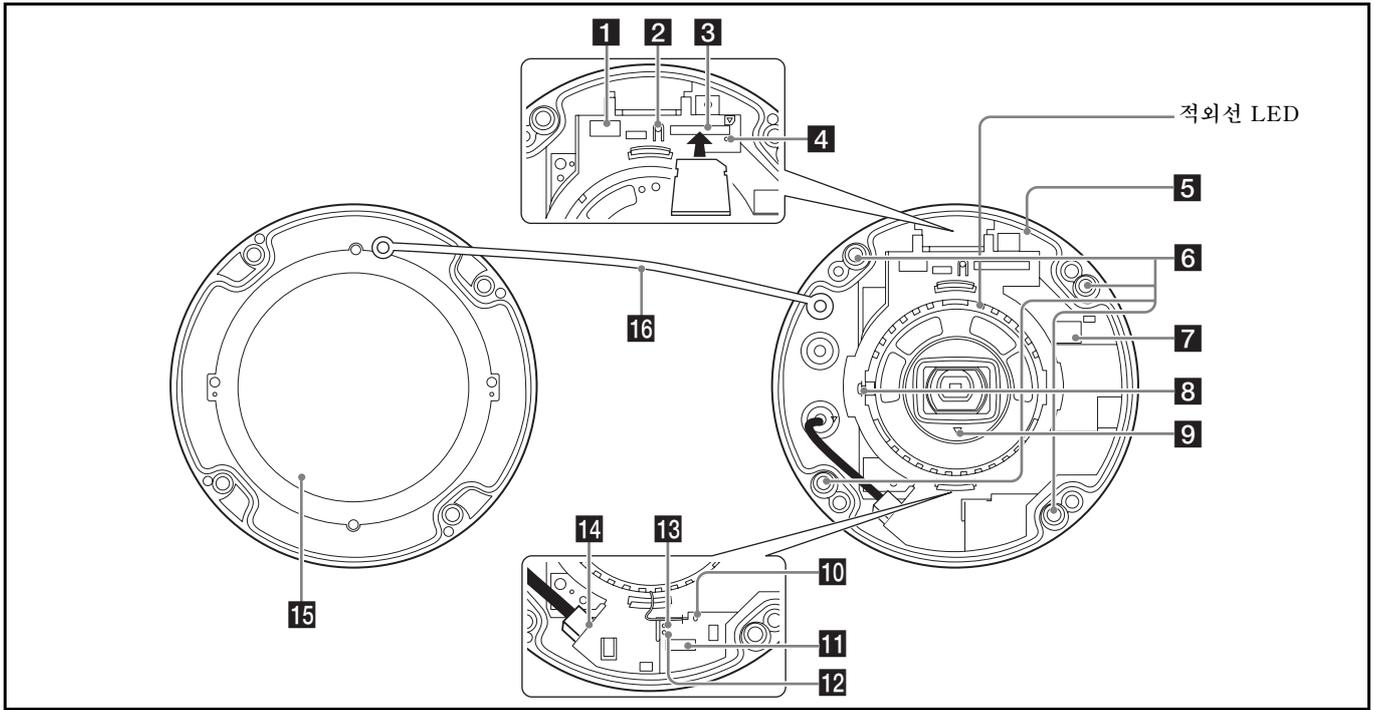
주의점

카메라와 천장이나 벽 사이에 케이블이 끼이지 않도록 주의하십시오. 케이블이 끼면 파손으로 인한 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.

7 카메라 헤드

8 렌즈

내부



1 WLAN(무선 LAN 단자) 전용 커넥터
 별매 Sony 제품인 USB 무선 LAN 모듈 IFU-WLM3(이하 WLAN 모듈)을 연결합니다.
 카메라 설치 시 이 모듈을 사용하여 각도 조정을 확인합니다.

주의점

- WLAN 모듈이 장착된 경우 유선 LAN은 사용할 수 없습니다.
- 지정된 장치 이외의 다른 장치를 사용하면 고장 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 모듈을 커넥터에 연결한 상태에서 돔 케이스를 부착하지 마십시오.
- WLAN 사용 시 0°C에서 40°C의 외부 온도에서 카메라를 사용하십시오.

2 SD OFF 스위치

스위치를 누르면 SD 메모리 카드를 안전하게 제거할 수 있습니다.
 SD MOUNT 표시등이 꺼진 후 메모리 카드를 제거하십시오.

주의점

- 표시등이 켜져 있을 때 제거하면 카드가 손상될 수 있습니다.
- SD 메모리 카드에 기록 중에 SD OFF 스위치를 누르면 직전에 기록된 데이터가 소실될 수 있습니다.

3 SD 카드 슬롯

이 슬롯은 별매 SD 메모리 카드에 사용됩니다.
 메모리 카드를 슬롯에 끼워 카메라의 영상 데이터를 기록할 수 있습니다.
 메모리 카드의 노치 부분을 마크에 맞추고 딸깍 하는 소리가 날 때까지 SD 카드를 슬롯에 천천히 삽입합니다.

본 기기는 SDXC 및 SDHC 표준 메모리 카드만 호환됩니다.

주의점

검증된 SD 메모리 카드와 관련하여 궁금한 사항은 지역 공인 Sony 대리점에 문의하십시오.

4 SD MOUNT(SD 장착)표시등

SD 메모리 카드가 장착되면 표시등이 점등됩니다.

5 카메라 유닛

6 카메라 유닛 마운팅 나사(네 군데)

카메라 설치 시 나사를 단단히 조이십시오.

7 24 V ~ / 12 V = (전원 입력)커넥터

부속된 멀티 커넥터 케이블에서 전원 입력 케이블을 연결합니다.

8 카메라 블록 고정 나사(틸트)(한 군데)

먼저 카메라 블록을 원하는 방향으로 돌린 다음 나사를 조여 제자리에 고정시킵니다.

9 Δ TOP 마크

영상 방향을 나타냅니다.

10 재설정 스위치

카메라를 출고 시 기본값으로 재설정하려면 뽕족한 물건으로 이 스위치를 잠시 눌렀다가 카메라에 전원을 공급하십시오.

11 AUDIO EXT CTRL(외부 제어 입력/출력) 커넥터

부속된 멀티 커넥터 케이블에서 AUDIO 및 I/O 케이블을 연결합니다.

12 NETWORK 표시등(녹색/주황색)

카메라가 네트워크에 연결되면 표시등이 점등되거나 깜박입니다.
카메라가 네트워크에 연결되지 않으면 표시등이 꺼집니다.

13 POWER 표시등(녹색/주황색)

카메라에 전원이 공급되면 카메라가 시스템 검사를 시작합니다.
시스템이 정상이면 이 표시등이 녹색으로 점등됩니다. 내장 히터만 작동되는 경우(시스템이 멈춤), 표시등이 주황색으로 점등됩니다.

14 LAN 네트워크 포트(RJ-45)

네트워크 또는 PoE* 시스템과 통신하려면 시판되는 네트워크 케이블(UTP, 카테고리 5)을 연결합니다. 자세한 연결 정보는 전원 공급 장치의 사용설명서를 참조하십시오.

(*PoE+는 Power over Ethernet의 약어이며 PoE는 IEEE802.3af를 준수합니다)

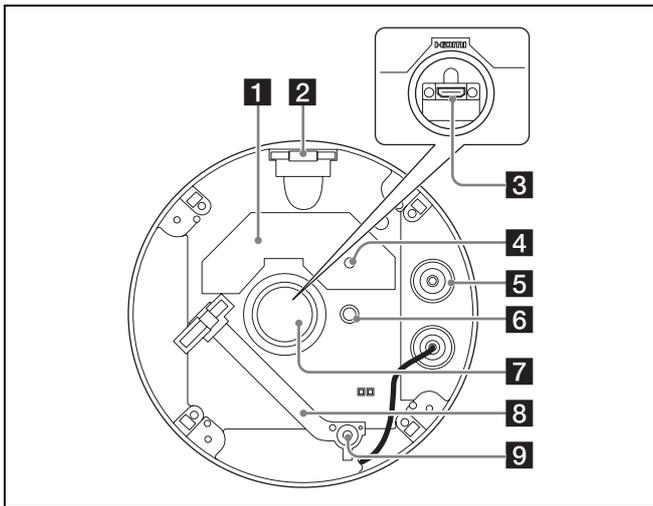
15 돔 케이스

돔 커버의 재질은 폴리카보네이트입니다. 방수 고무 가스켓이 유닛의 접합면에 제공됩니다.

16 안전 코드

이 코드는 돔 케이스가 유닛에서 떨어지지 않도록 합니다.

바닥



1 등급 라벨

이 카메라의 이름과 전기 등급이 표시되어 있습니다.

2 너트(3/4 인치 NPT 또는 M27 (2.0 mm-피치))

3 HDMI 커넥터

시판 HDMI 케이블을 연결합니다.

주의점

- HDMI 케이블이 카메라에서 분리되지 않게 하려면(자체 무게나 외부 완력에 의해), 시판되는 고정용 부속 등을 사용하여 고정하는 것이 좋습니다.
- HDMI 케이블을 사용하는 경우 0°C에서 50°C의 외부 온도에서 사용하십시오.

4 통풍 필터

주의점

필터를 훼손하지 말고 필터 구멍을 막지 마십시오.

5 씰링 고무

부속된 멀티 커넥터 케이블 연결 시 고무를 제거하십시오.

6 GND

카메라를 설치할 때 카메라를 접지합니다.

팁

전원 입력 케이블로부터 GND를 연결할 때 GND 나사부터 GND를 연결하는 것은 불필요합니다.

주의점

부속된 나사 ⊕(M4 × 8)를 사용하십시오.

7 단자 고무

단자 고무를 제거하면 HDMI 커넥터를 확인할 수 있습니다. HDMI 커넥터를 사용할 때는 고무를 제거하십시오.

주의점

HDMI 커넥터를 사용하기 위해 단자 고무를 제거하는 경우 카메라의 방수 성능이 사라집니다. 카메라를 옥외에서 사용하지 마십시오.

8 추락 방지 스트랩

카메라가 떨어지지 않도록 브래킷을 연결합니다.

9 나사

준비 사항

연결 및 케이블 배선 변경

부속된 LAN 케이블은 카메라에 연결된 상태로 출고됩니다.

필요에 따라 연결 및 케이블 배선을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

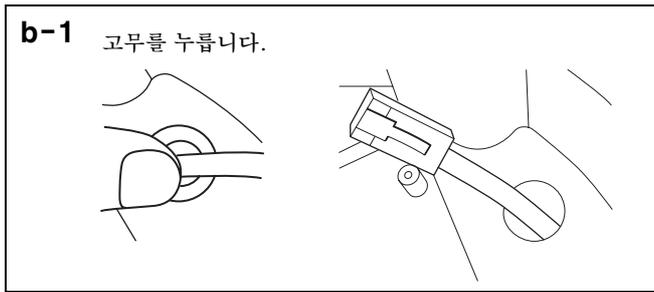
◆ 카메라 유닛의 측면에서 케이블을 배선하는 경우 "c) 측면 도관 구멍을 사용하는 경우"를 참조하십시오.

a) 출고 시 설정된 카메라를 사용하는 경우 더 이상 준비할 것이 없습니다.

b) 시판 LAN 케이블을 사용하는 경우

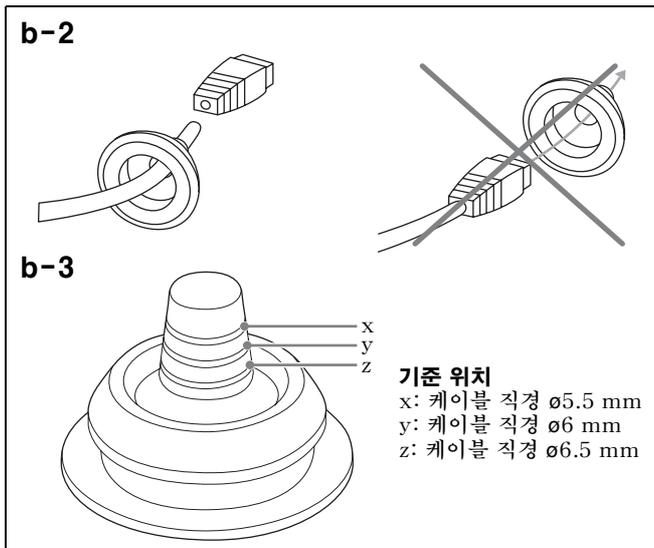
케이블 직경 $\varnothing 5.5$ mm에서 $\varnothing 6.5$ mm 사이인 LAN 케이블을 사용하십시오.

- ① 돔 케이스를 제거합니다. (9페이지의 "카메라 설치 - 1단계" 참조)
- ② 부속된 LAN 케이블을 제거합니다. (b-1)



③ 썰링 고무를 LAN 케이블에 부착합니다. (b-2)

부속된 썰링 고무를 적절한 위치에서 절단하고 케이블을 고무에 끼웁니다. (b-3)



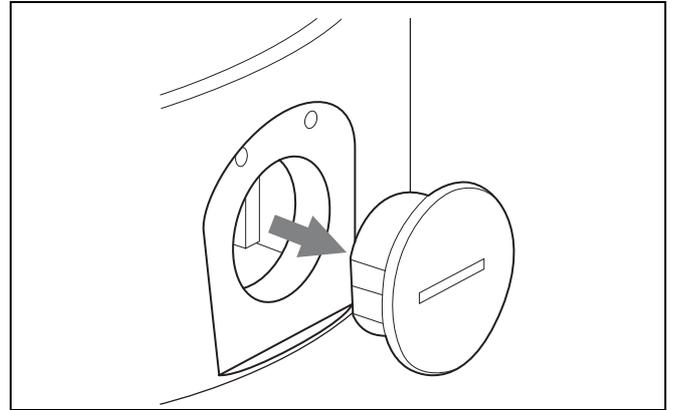
주의점

- 케이블을 세게 잡아당기지 마십시오. 케이블이 커넥터에서 분리될 수 있습니다.

- 케이블과 썰링 고무 사이의 연결 부품에 방수 처리를 하십시오.

c) 측면 도관 구멍을 사용하는 경우

- ① 측면 도관 구멍 커버를 제거합니다.



주의점

플랜지 파이프 또는 케이블 글랜드를 사용하는 경우 "중요한 주의사항" (12페이지)을 참조하십시오.

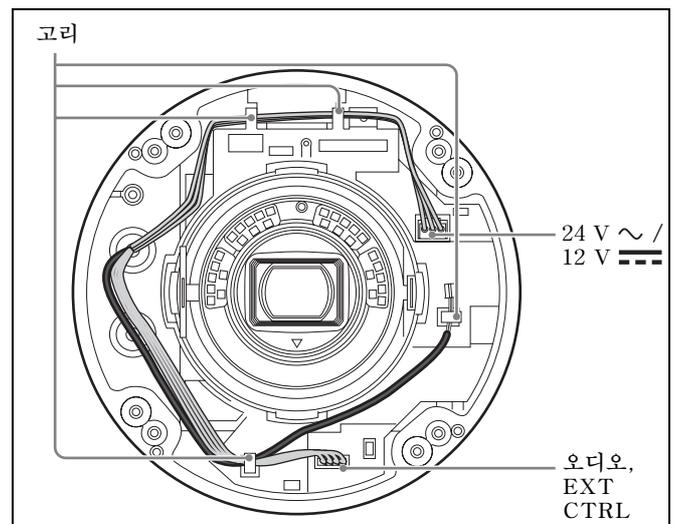
d) 멀티 커넥터 케이블(부속)을 사용하는 경우

네트워크 케이블 이외의 다른 케이블을 사용하는 경우 멀티 커넥터 케이블(부속)을 사용하십시오.

- ① 돔 케이스를 제거합니다. (9페이지의 "카메라 설치 - 1단계" 참조)
- ② 카메라의 썰링 고무를 제거합니다.
- ③ 썰링 고무가 막고 있던 구멍에 멀티 커넥터 케이블(부속)을 바르게 연결합니다.

주의점

바르게 부착하지 않으면 물이 들어갈 수 있습니다.



- ④ AC/DC 및 10핀(오디오, EXT CTRL) 케이블을 커넥터에 연결하고 케이블을 고리에 겁니다.

설치

경고

- 벽이나 천장 등과 같은 높은 장소에 카메라를 부착하려면 설치 경험이 있는 전문가에게 맡기십시오.
- 높은 장소에 카메라를 설치하려면 설치 장소와 재질이 10 kg 이상의 무게를 지탱할 만큼 견고한지 확인한 다음 카메라를 단단히 설치하십시오. 천장이 견고하지 않으면 카메라가 떨어져서 중상을 입을 수도 있습니다.
- 카메라가 떨어지지 않도록 반드시 부속된 추락 방지 스트랩을 부착하십시오.
- 카메라를 천장에 부착한 경우 최소한 1년에 한 번씩 연결이 느슨해지지 않았는지 정기 점검하십시오. 가능하면 이러한 정기 점검을 더 자주 수행하십시오.
- 변형이 생기지 않도록 브래킷과 카메라 유닛을 청결하고, 평평하고, 수평인 장소에 설치하십시오. 그렇지 않으면 설치가 불가능할 수 있습니다.

마운팅 나사

부속된 브래킷은 8개의 $\phi 4.5$ mm 마운팅 구멍을 제공합니다. 네 개의 마운팅 구멍(83.5 mm 또는 85.7 mm-피치)으로 나사를 체결하여 브래킷을 천장 또는 벽에 설치합니다.

필요한 마운팅 나사는 설치 장소와 해당 장소의 재질에 따라 다릅니다. (마운팅 나사는 부속품으로 제공되지 않습니다.)

철재 벽 또는 천장: M4 볼트와 너트를 사용합니다.

목재 벽 또는 천장: M4 태핑 나사를 사용합니다. 패널 두께는 15 mm 이상이어야 합니다.

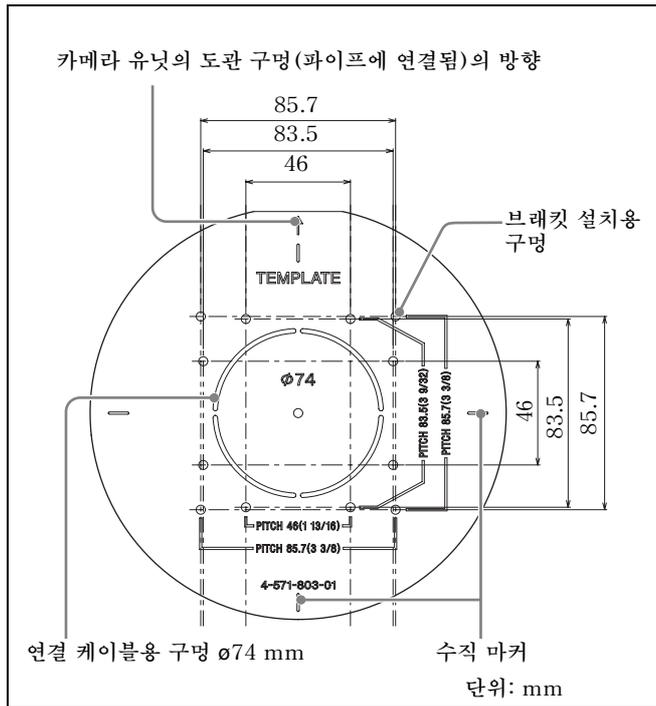
콘크리트 벽: 콘크리트 벽에 적합한 앵커, 볼트, 플러그를 사용합니다.

배선함: 배선함의 구멍에 맞는 나사를 사용합니다.

경고

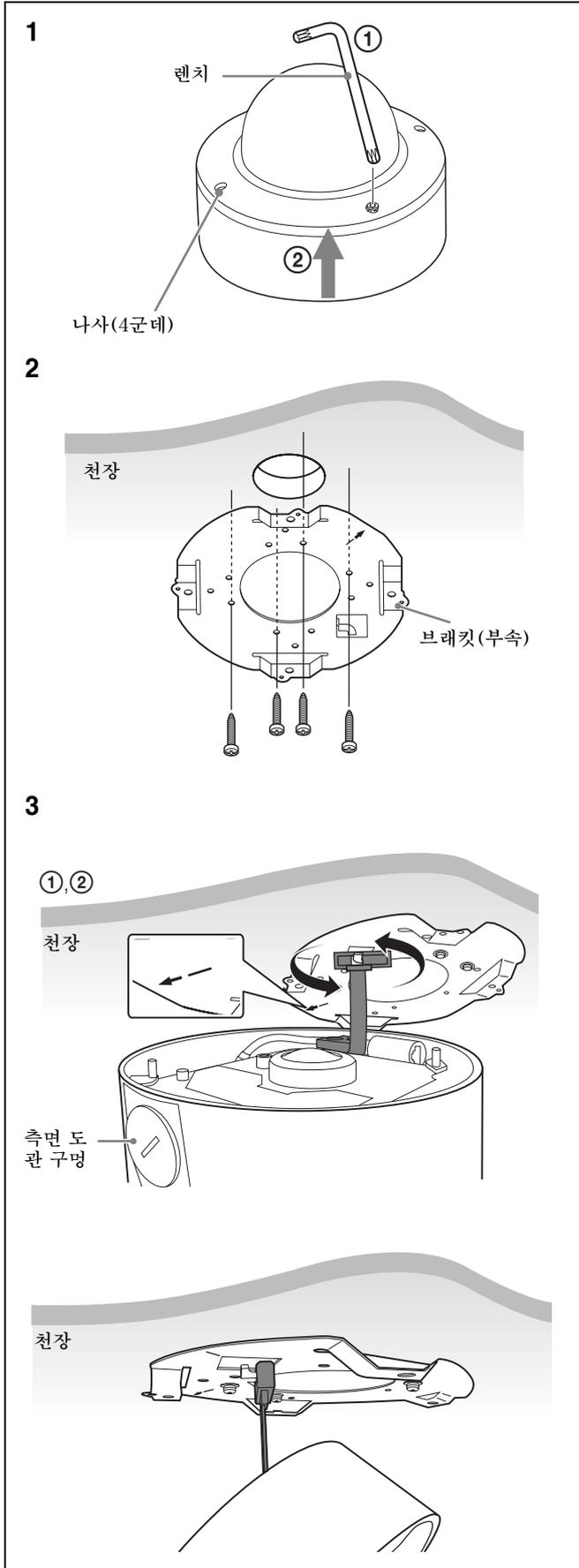
필요한 마운팅 나사는 설치 장소와 해당 장소의 재질에 따라 다릅니다. 적합한 마운팅 나사로 카메라를 고정시키지 않으면 카메라가 떨어질 수 있습니다.

카메라 설치 위치 결정



카메라의 촬영 방향을 결정한 후에 부속된 템플릿을 사용하여 연결 케이블에 맞게 적당한 크기로 구멍을 뚫습니다($\phi 74$ mm 이내). 그런 다음 브래킷을 설치할 4개의 마운팅 구멍 위치를 결정합니다. "↑" 마크는 카메라 유닛의 도관 구멍(파이프에 연결됨) 방향을 나타냅니다.

카메라 설치



1 돔 케이스를 제거합니다.

① 렌치(부속)를 사용하여 나사를 풉니다.

② 돔 케이스를 위로 당겨 분리합니다. 나사가 나사 구멍에서 걸리면 나사를 위로 당깁니다.

2 부속된 브래킷을 천장이나 벽에 설치합니다.

"↑" 마크는 카메라 유닛의 도관 구멍(파이프에 연결됨) 방향을 나타냅니다. 사용되는 나사에 대해서는 "마운팅 나사"(8페이지)를 참조하십시오.

3 추락 방지 스트랩을 브래킷에 부착합니다.

① 그림 3과 같이 브래킷과 도관 구멍 사이의 위치가 일치하도록 스트랩을 매듭입니다.

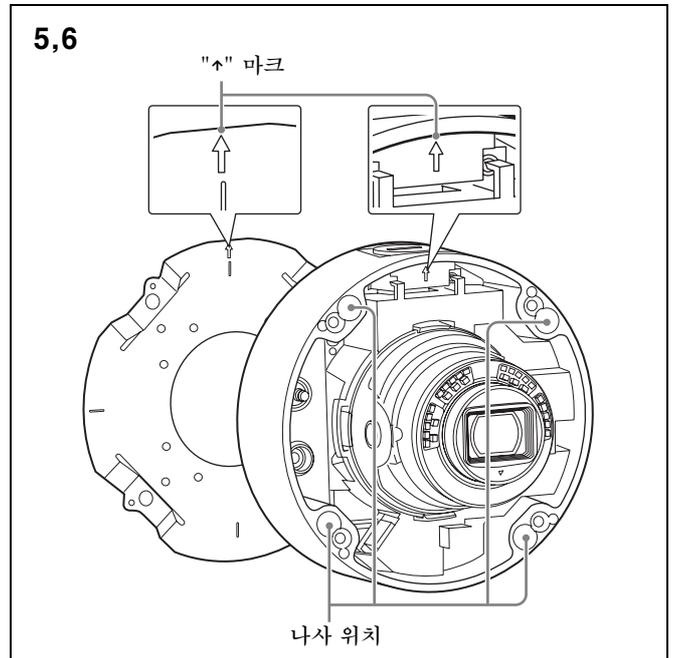
② 스트랩을 90도 돌려 추락 방지 기능이 작동되게 합니다.

4 바닥에 케이블을 배선합니다.

부속된 LAN 케이블을 배선합니다.

5 카메라 유닛을 브래킷에 임시로 연결합니다.

브래킷의 "↑" 마크와 카메라 유닛의 "↑" 마크를 맞추고 딸각하는 소리가 날 때까지 카메라 유닛을 브래킷에 끼웁니다. 카메라 유닛이 임시로 브래킷에 부착되고 카메라 유닛에서 손을 놓아도 부착된 상태가 유지됩니다.



주의점

카메라 유닛이 임시로 부착되어 있습니다. 진동이나 충격을 줄 경우 임시 부착이 떨어질 수 있습니다. 임시 부착 후 카메라 유닛 마운팅 나사를 사용하여 즉시 카메라 유닛을 브래킷에 고정하십시오.

- 6 카메라 유닛을 카메라 유닛 마운팅 나사로 브래킷에 부착합니다(4개 나사).

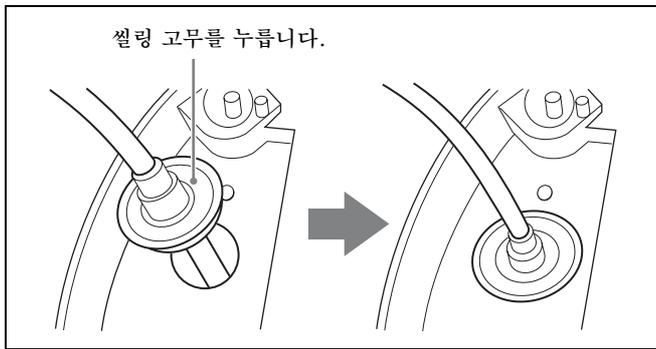
유닛에 부착된 4개의 마운팅 나사를 체결하고 카메라 유닛을 브래킷에 고정합니다.

주의점

잘못 부착하면 물이 들어갈 수 있습니다.

카메라 설치(시판 LAN 케이블을 사용하는 경우)

- 1 "카메라 설치" (9페이지)의 1에서 3단계를 수행합니다.
- 2 카메라 유닛에 맞게 LAN 케이블을 조절합니다.



카메라 유닛의凸 마크를 이용하여 씰링 고무가 있는 LAN 케이블을 구멍에 부착하십시오.

- 3 "카메라 설치" (9페이지)의 5에서 6단계를 수행합니다.
- 4 케이블을 적당한 길이로 자르고 네트워크 커넥터를 케이블 끝에 연결합니다.
- 5 케이블을 네트워크 포트에 연결합니다.

주의점

잘못 부착하면 물이 들어갈 수 있습니다.

카메라 설치(측면의 도관 구멍을 사용하는 경우)

- 1 "카메라 설치" (9페이지)의 1에서 3단계를 수행합니다.
- 2 바닥에 케이블을 배선합니다.
 - ① 케이블을 파이프와 도관 구멍에 삽입합니다.
 - ② 케이블을 배선합니다.
 - ③ 파이프를 도관 구멍에 삽입합니다.

- 3 "카메라 설치" (9페이지)의 5에서 6단계를 수행합니다.

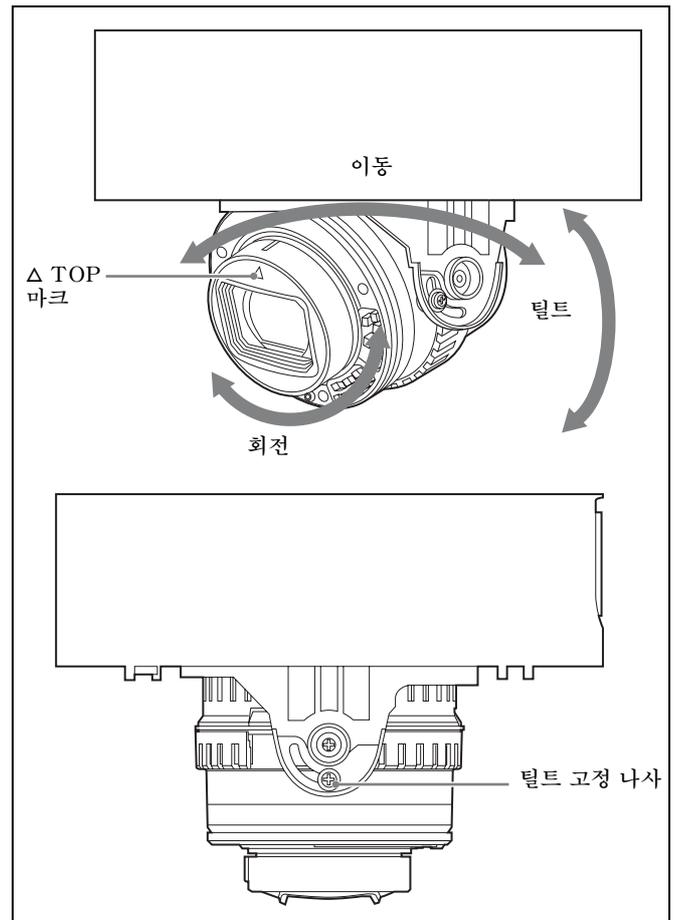
주의점

플랜지 파이프 또는 케이블 글랜드를 사용하는 경우 "중요한 주의사항" (12페이지)을 참조하십시오.

카메라 설치(멀티 커넥터 케이블을 사용하는 경우)

- 1 "카메라 설치" (9페이지)의 1에서 3단계를 수행합니다.
- 2 바닥에 케이블을 배선합니다.
필요 시 부착된 LAN 케이블 또는 멀티 커넥터 케이블을 배선합니다.
- 3 "카메라 설치" (9페이지)의 5에서 6단계를 수행합니다.

촬영 방향 및 범위 조절



이동, 틸트 및 회전 방향을 조절할 수 있습니다. 이동 및 회전 방향에는 고정 나사가 없습니다. △ TOP 마크는 영상의 상부 방향을 나타냅니다. 설정 메뉴를 사용하여 영상을 반전시킬 수 있습니다.

1 렌즈를 원하는 방향으로 돌려 카메라를 조정합니다. (이동/틸트/회전)

영상을 확인하면서 화각 또는 초점을 조절하고 카메라가 촬영할 범위를 결정하십시오.

2 틸트 고정 나사를 체결합니다.

체결 토크 85 N·cm ± 10 N·cm로 나사를 체결하십시오.

주의점

- 지정된 것 이상의 힘으로 틸트 고정 나사를 조이면 나사가 손상되거나 변형될 수 있습니다.
- 돔 케이스를 카메라에 부착하면 흐림 현상이 약간 발생할 수 있습니다. 이런 경우 시스템 메뉴를 사용하여 초점을 조정하십시오. 자세한 내용은 "사용자 가이드"를 참조하십시오.
- 돔 케이스를 부착할 때 줌, 틸트 또는 회전에 따라 영상에 케이스가 보일 수 있습니다. 돔 커버의 지정된 광학 영역이 아닌 다른 왜곡이 영상에 나타날 수도 있습니다.

SNC toolbox mobile을 사용한 조정

SNC toolbox mobile을 스마트폰 또는 태블릿에 설치하여 화각을 손쉽게 조절할 수 있습니다. 별매 IFU-WLM3가 카메라에 장착된 경우 다음 SSID가 스마트폰의 Wi-Fi 구성에 표시됩니다. SSID를 선택하십시오.

SNC-(IFU-WLM3의 MAC 주소)

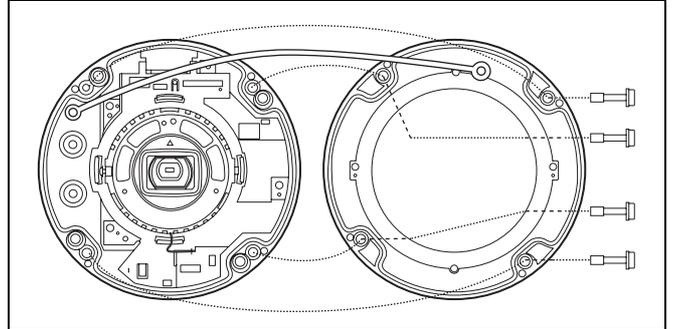
기본 암호는 다음과 같습니다:
암호: T8qUDTUuFyb8a

자세한 내용은 웹 사이트에서 SNC toolbox mobile 응용 프로그램 가이드를 참조하십시오.

돔 케이스 부착

돔 케이스와 카메라 유닛 고정

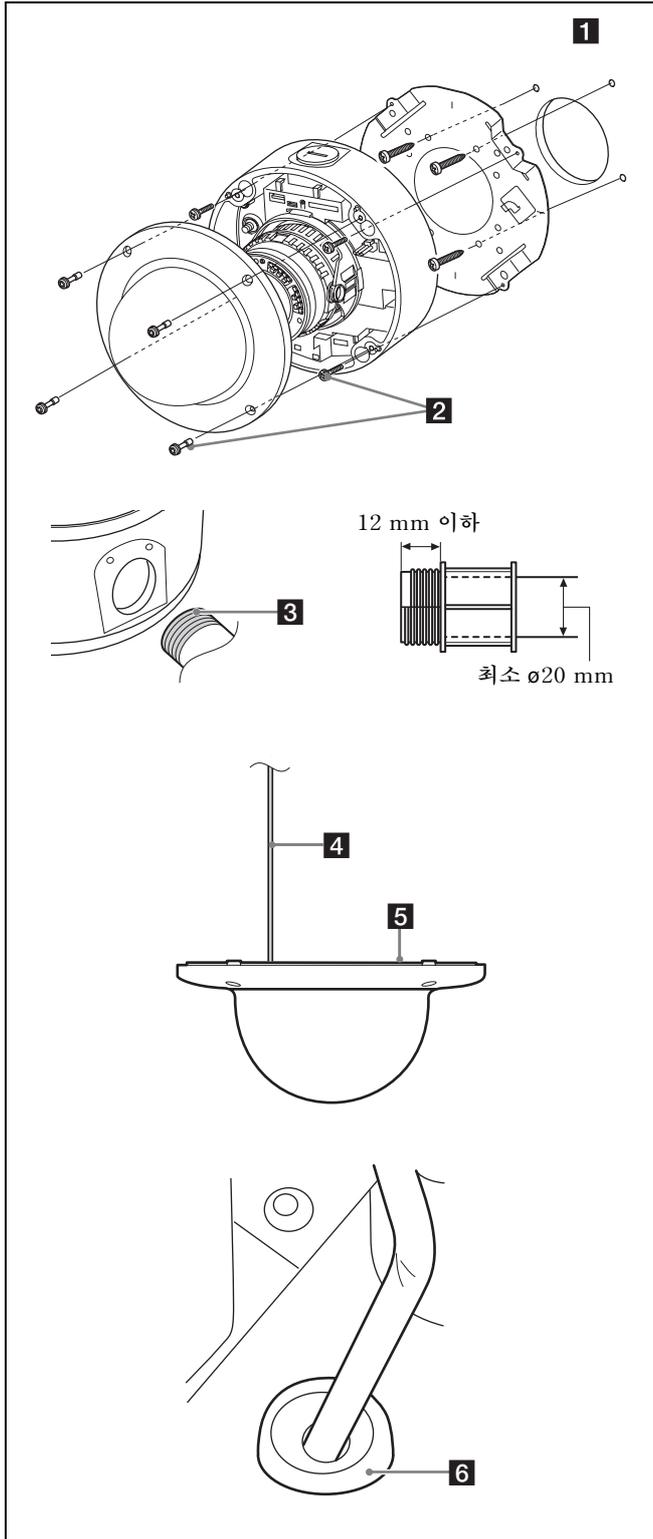
돔 케이스에 있는 4개의 나사 구멍을 카메라 유닛의 나사 구멍에 맞추고 부속된 렌치로 4개의 돔 케이스 나사를 조여 돔 케이스를 고정합니다.



주의점

안전 코드가 돔 케이스와 카메라 유닛 사이에 끼지 않았는지 확인하십시오.

중요한 주의사항



본 기기는 IP66 등급이며, 여기서는 응결 및/또는 침수로 인한 고장을 막기 위한 중요한 주의사항을 다룹니다. 기기를 설치하기 전에 아래 주의사항을 꼼꼼히 읽으십시오.

- 연결 케이블(커넥터 포함)의 표면에 물이 묻지 않도록 카메라 유닛을 설치하십시오. 그렇지 않으면 방수 기능이 제대로 작동되어야 합니다. 잘못하면 이러한 케이블을 타고 기기에 물이 스며들 위험이 있습니다.
- 평평한 천장이나 벽 등에 브래킷과 카메라를 설치합니다. **(1)**
- 설치 설명서를 참조하여 나사로 카메라를 올바르게 설치하십시오. **(2)**
- 나사산 길이가 12 mm 이하이고 내부 지름이 최소 $\varnothing 20$ mm인 파이프/조인트($3/4$ 인치-14 NPT 또는 M27(2.0 mm-피치))를 사용하십시오. **(3)**
- 케이블 글랜드를 측면 도관 구멍에 연결하는 경우 다음 조건의 케이블 글랜드를 사용하십시오:
 - 입구가 $\varnothing 27$ mm인 측면 도관 구멍에 연결 가능한 것
 - 나사산 길이가 12 mm 이하인 것
 - 방수 성능이 설치 환경에 적합한 것

어셈블리에 대한 주의사항

- 추락 방지 코드와 케이블이 돔 케이스와 카메라 유닛 사이에 끼지 않았는지 확인하십시오. **(4)**
- 돔 케이스를 카메라 유닛에 부착하기 전에 방수 고무 가스켓이 깨끗하고 접합면의 홈에 제대로 맞춰졌는지 확인하십시오. **(5)**
- 고무 가스켓 또는 멀티 커넥터 케이블을 사용하는 경우 고무 부위가 청결한지, 카메라 유닛에 바르게 부착되었는지 확인하십시오. **(6)**

연결

네트워크에 연결

시판되는 네트워크 케이블(별매)을 사용하여 네트워크의 라우터나 허브에 카메라의 LAN 포트를 연결합니다.

전원 연결

다음과 같은 세 가지 방법으로 이 카메라에 전원을 공급할 수 있습니다.

- DC 12 V
- AC 24 V
- IEEE802.3af 호환 전원 공급 장치(PoE* 시스템)
* PoE는 Power over Ethernet을 의미합니다.

주의점

- 카메라를 켜 즉시 끄지 마십시오. 카메라를 끄기 전에 최소 5분 이상 기다리십시오.
- 전원이 PoE 시스템으로 공급되는 경우 전원 입력 케이블을 연결하지 마십시오.

12 V DC 또는 24 V AC 전원에 연결

카메라의 전원 입력 케이블을 12 V DC 또는 24 V AC 전원에 연결합니다.

- 100 ~ 240 V AC와 격리된 12 V DC 또는 24 V AC 전원을 사용합니다. 사용 가능한 각 전압 범위는 다음과 같습니다. (카메라가 수신하는 전압의 보증 범위(수신단 전압))
12 V DC: 10.8 V ~ 13.2 V
24 V AC: 19.2 V ~ 28.8 V
- 미국에서 이 제품은 UL Listed Class 2 Power Supply Only에 의해 전원이 공급됩니다.
- 캐나다에서 이 제품은 CSA 인증 Class 2 Power Supply Only에 의해 전원이 공급됩니다.
- 이러한 연결에서는 UL 케이블(VW-1 스타일 10368)을 사용합니다.
- **권장 케이블**
출력 전압 12 V DC를 사용하는 경우:

케이블(AWG)	#14	#16	#18
최대 길이(m)	50	30	20

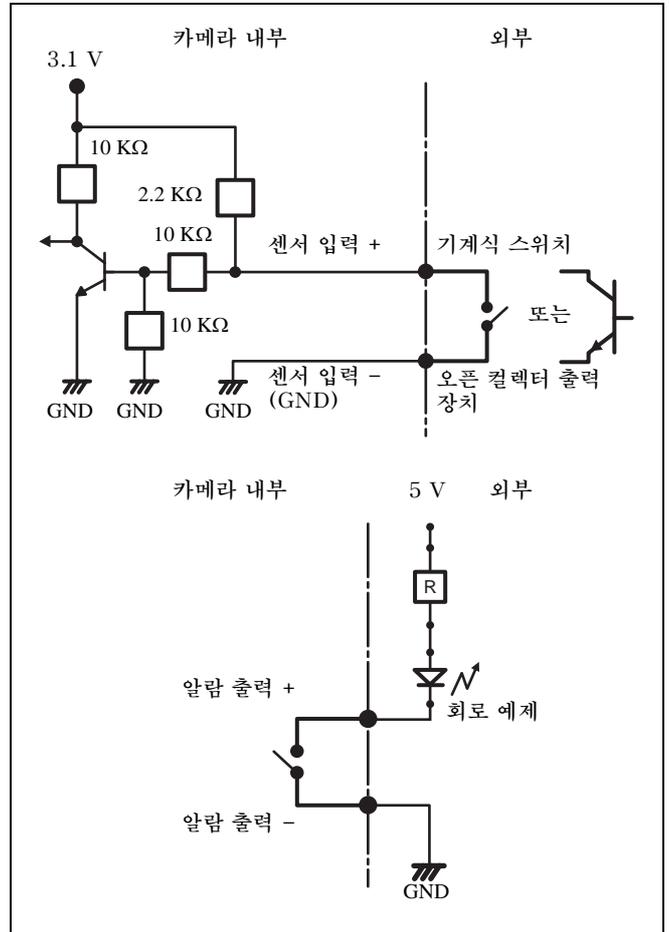
출력 전압 24 V AC를 사용하는 경우:

케이블(AWG)	#20	#22	#24
최대 길이(m)	106	67	42

IEEE802.3af 호환 전원 공급 장치에 연결

IEEE802.3af 호환 전원 공급 장치는 시판되는 네트워크 케이블을 통해 전원을 공급합니다. 자세한 내용은 장치의 사용설명서를 참조하십시오.

I/O 케이블 연결



IP 주소 할당

1 다운로드 사이트의 해당 폴더에서 "SNC toolbox" 설치 프로그램을 다운로드합니다.

2 SNC toolbox를 설치합니다.

다운로드한 설치 프로그램의 ZIP 파일을 풉니다.
"SncToolbox_Setup.exe"를 더블 클릭합니다.
설치 및 사용법에 대한 자세한 내용은 응용 프로그램 가이드를 참조하십시오.

3 IP 주소를 카메라에 할당합니다.

설치된 SNC toolbox를 사용하여 IP 주소를 카메라에 할당합니다.
자세한 내용은 응용 프로그램 가이드에서 "SNC toolbox 사용" - "IP 주소 할당"을 참조하십시오.

팁

SNC toolbox는 Sony Network Camera toolbox의 줄임말입니다.

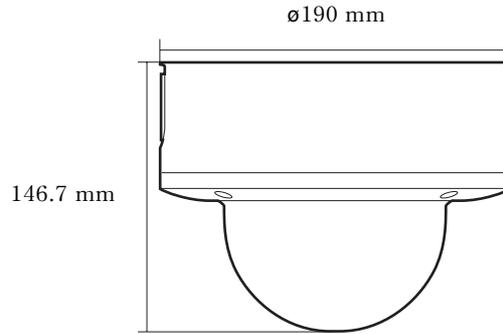
사양

SNC-VM772R	
카메라	
이미지 센서	1.0타입 프로그레시브 스캔 Exmor R CMOS 센서
유효 픽셀 수	약 20메가 픽셀
동기 시스템	내부 동기화
최저 조도(30 IRE)	컬러: 0.06 lx (F1.8, 1/30 s) 흑백: 0 lx (IR LED 켜, F1.8, 1/30 s)
수평 화각	70.7° 에서 27.5° (16:9 화면 비율) 76.6° 에서 29.8° (3:2 화면 비율)
수직 화각	39.9° 에서 15.7° (16:9 화면 비율) 51.5° 에서 20.1° (3:2 화면 비율)
초점 거리	f = 8.8 mm에서 25.7 mm
F-넘버	F1.8(광각)에서 F2.8(망원)
최소 피사체 거리	300 mm
이동/틸트/회전 각도(수동)	이동: ±192° 틸트: -10° 에서 +81° 회전: -100° 에서 +100°
IR 조명	파장(통상): 850 nm, IR LED: 30피스
IR 작동 거리	50 m(30 IRE) 164.0 ft. (30 IRE)
비디오	
압축 형식	H.264(High/Main Profile), JPEG 3840 × 2160 및 2880 × 2160 해상도로 H.264(B-picture) 가 지원됩니다.
최대 프레임 속도	H264: 30 fps(3840 × 2160)/10 fps (1920 × 1080) JPEG: 2.5 fps(5472 × 3648)
오디오	
압축 형식	G.711(비트율: 64 kbps, 샘플링 주파수: 8 kHz) G.726(비트율: 40, 32, 24, 16 kbps, 샘플링 주파수: 8 kHz) AAC-LC(비트율: 64 kbps, 샘플링 주파수: 16 kHz) AAC-LC(비트율: 128 kbps, 샘플링 주파수: 48 kHz)
인터페이스	
디지털 비디오 출력	HDMI (타입 A) ×1
마이크 입력	미니잭(모노, 2.2 kΩ, 플러그인파워(plug-in-power))
라인 입력	미니잭(모노)
네트워크 포트	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
알람 입력(센서 입력)	×2, 메이크 접점, 브레이크 접점
알람 출력	×2, 최대 AC 12 V/DC 24 V, 0.4 A (전기적으로 카메라와 격리된 반도체 릴레이 출력)
무선 LAN 단자	예
카드 슬롯	SD ×1

일반

필요 전력	IEEE 802.3af 준수(PoE) Class 3, DC 12 V \pm 10 %, AC 24 V \pm 20 %, 50/60 Hz
소비 전력	최대 12.95 W
사용 온도	-40 °C에서 +50 °C
보관 온도	-20 °C에서 +60 °C
사용 습도	20 %에서 90 %(비응축)
보관 습도	20 %에서 80 %(비응축)

치수(직경 \times 높이)
[치수는 대략적인 값입니다.]



중량	약 1900 g
부속 액세서리	브래킷(1), 템플릿(1), 렌치(1), 나사(M4 \times 8) (1), 절링 고무(1), 멀티 커넥터 케이블(1), 안전 수칙(1)
옵션 액세서리	IFU-WLM3(USB 무선 LAN 모듈)

디자인 및 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

정기 점검 권장

본 장치를 장기간 사용하는 경우 안전한 사용을 위해 정기적으로 점검하십시오.
시간이 지나면서 부품이 노후화되어 겉으로는 멀쩡해 보이더라도 오작동되거나 사고가 발생할 수 있습니다.
자세한 내용은 제품 구입처나 공인 Sony 대리점에 문의하십시오.

주의

네트워크 카메라는 공장 외부로 라우팅하지 않고 PoE 네트워크에만 연결해야 합니다.