

네트워크 카메라

설치설명서

DC-T8631WRAT

DC-T8831WRAT

DC-T8671WRAT

DC-T8871WRAT

본 설명서를 읽기 전에

본 설명서는 네트워크 카메라의 설치를 위한 설명서입니다. 본 기기를 처음 대하는 사용자는 물론, 이전에 동급의 장비를 많이 다루어 본 사용자라도 사용 전에는 반드시 본 설명서의 내용을 읽어 본 뒤 설명서 내의 주의 사항에 유의하여 제품을 다루는 것이 좋으며, 안전상의 경고 및 주의사항은 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 막기 위한 내용으로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 읽으신 후에는 반드시 언제나라도 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요.

- 
- 규격품 이외의 제품을 사용하여 발생된 손상과 설명서 사용방법을 지키지 않고 제품을 손상시켰을 경우에는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하여 주세요.
 - 네트워크 카메라를 처음 사용해 보거나, 사용이 익숙하지 않은 사용자는 설치하거나 사용하는 중에 반드시 구입처로 문의하여 전문 기술자의 도움을 받을 것을 권장합니다.
 - 시스템의 기능 확장성이나 고장수리를 위해 시스템을 분해할 경우에는 반드시 구입처로 문의하여 전문가의 도움을 받아야 합니다.
 - 본 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

안전을 위한 주의 사항 표기

아이콘	표기	의미
	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 심각한 내용입니다.
	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

본문 표기

아이콘	표기	의미
	주의	기능 동작과 관련된 내용으로 반드시 알아두어야 할 내용입니다.
	참고	기능 동작에 도움이 되는 내용입니다.

본 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다. 본 문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 본 문서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

본 제품에는 일부 오픈 소스가 있는 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 라이선스 정책에 따른 소스 공개 지원 여부에 따라 해당 소프트웨어의 소스 코드를 원하는 경우 제공 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 **시스템 > 일반** 메뉴를 확인하세요. 본 제품은 University of California, Berkeley가 개발한 소프트웨어 및 OpenSSL Project가 개발한 OpenSSL 툴킷용 소프트웨어를 포함하고 있습니다. 또한, 본 제품은 Eric Young (eay@cryptsoft.com)이 작성한 소프트웨어를 포함하고 있습니다.

#

목차

1

제1장 - 제품 소개.....	6
구성품 확인.....	6
각 부분의 명칭 및 기능	8
본체.....	8
정션 박스 상단.....	8
정션 박스 하단.....	8
IO 케이블	9
초기화하기.....	11
설치.....	11
SD 메모리 카드 삽입하기.....	11
케이블 작업 하기.....	11
설치하기.....	12
각도 조절.....	14
치수.....	15

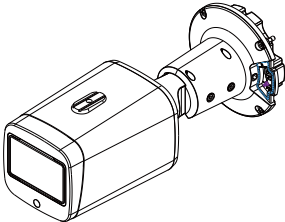
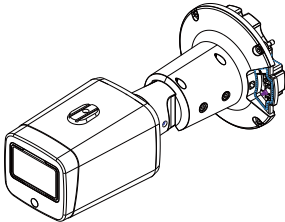
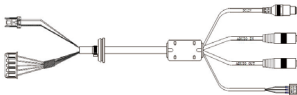
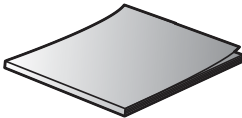
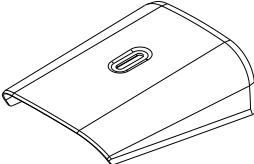
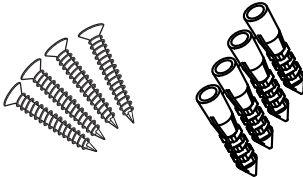
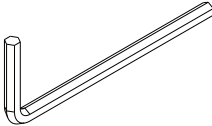
2

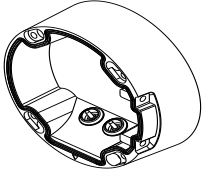
제2장 - 부록	16
문제 해결 (Q&A).....	16
관련 법규	17

제1장 - 제품 소개

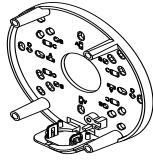
구성품 확인

제품 구입 시 다음과 같은 구성품이 모두 들어 있는지 확인하세요. 모델에 따라 제공되는 부속품의 외관과 색상은 다를 수 있습니다.

	
DC-T8671WRAT, DC-T8871WRAT	DC-T8631WRAT, DC-T8831WRAT
네트워크 카메라 본체	
	
IO 케이블 1EA, BNC 케이블 1EA	간편 설명서
	
선실드 고정 나사	카메라 선실드
	
부싱 (4EA)	고정 나사, 앵커 (각 4EA)
	
낙하 방지 와이어 체결 나사	L렌치



정선 박스



설치 플레이트



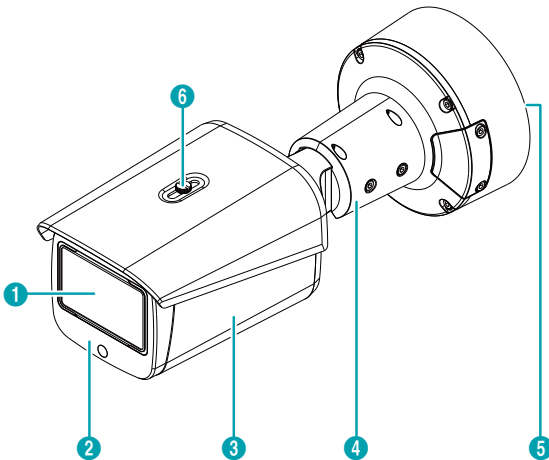
보호 커넥터

각 부분의 명칭 및 기능

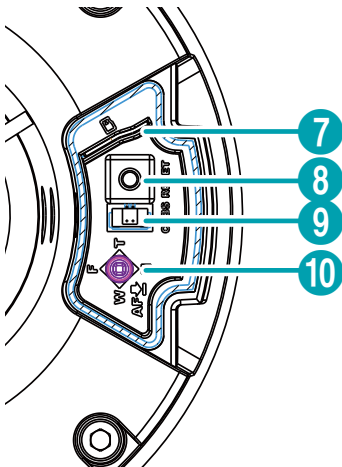


제품 색상과 디자인은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

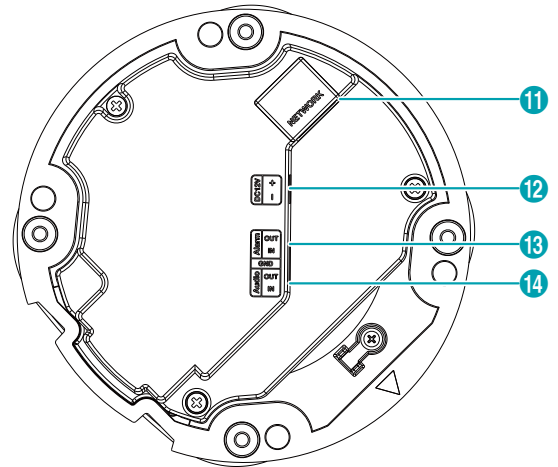
본체



정션 박스 상단



정션 박스 하단



1	렌즈
2	IR LED
3	몸체
4	스탠드
5	정션 박스 일체형 브라켓
6	선섀드 나사 구멍
7	SD 메모리 카드 슬롯
8	초기화 버튼
9	비디오 출력 (CVBS)
10	줌/초점 조정 버튼
11	네트워크 포트
12	전원
13	알람 입력/출력
14	오디오 입력/출력

• 렌즈

모터 가변 초점 렌즈가 장착되어 있습니다.

• IR LED

하단 중앙에 있는 센서가 조도를 감지하여 야간 또는 저조도 환경에서 IR LED가 켜집니다.

• 몸체

스탠드를 거쳐 케이블이 연결되어 있습니다.

• 스탠드

카메라의 각도 또는 렌즈의 회전 각도를 조절할 수 있습니다.

• 정션 박스 일체형 브라켓

제품 설치 시 필요한 케이블을 삽입하여 커넥터와 연결할 수 있는 공간 제공과 카메라를 벽 또는 천장에 설치할 때 사용합니다.

• 선실드 나사 구멍

제품과 함께 제공되는 카메라 선실드를 카메라에 고정시키기 위한 나사를 연결합니다.

• SD 메모리 카드 슬롯

마이크로 SD 메모리 카드를 삽입합니다. (SanDisk 또는 Transcend 제조사의 SLC (Single Level Cell) 또는 MLC (Multi Level Cell) 타입의 제품 권장) SD 메모리 카드를 제거 또는 삽입하려면 브라켓 상단의 뚜껑을 분리해야 합니다. 브라켓 상단의 뚜껑을 분리한 후 다시 덮을 때 제대로 연결되지 않은 경우 방수 기능이 저하될 수 있습니다.



- SD 메모리 카드를 제거 혹은 삽입하거나 팩토리 리셋을 수행하기 위해 브라켓 상단의 뚜껑을 분리한 후 다시 덮는 경우 나사를 튼튼히 조여서 사용하세요. 그렇지 않은 경우 방수 기능이 저하될 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 구입처에 문의하시기 바랍니다.
- 시스템 동작 중에는 SD 메모리 카드를 제거하지 마세요. 시스템 동작 중에 SD 메모리 카드를 제거하는 경우 시스템이 올바르게 동작하지 않을 수 있으며 SD 메모리 카드에 저장된 녹화 데이터가 손상될 수 있습니다.
- SD 메모리 카드는 수명이 있는 소모품입니다. 사용 횟수가 많아질수록 메모리 섹터가 손상되어 녹화가 안되거나 데이터가 손실될 수 있습니다. SD 메모리 카드를 정기적으로 점검하여 필요시 교체하시기 바랍니다.

• 초기화 버튼

초기화 버튼은 SD 메모리 카드 슬롯 하단에 있습니다. 설정값을 공장 출하시의 초기 설정으로 되돌리는 경우에만 사용됩니다. 자세한 내용은 **11페이지 초기화하기** 부분을 참조하세요.

• 비디오 출력 (CVBS)

제품과 함께 제공되는 BNC 케이블을 연결하여 설치 영상 확인이 가능합니다. 실시간 감시용으로 사용하지 마세요.

• 줌/초점 조정 버튼

설치 시 포커스를 조정합니다. 표기된 기능의 화살표를 참고하여 조작할 수 있습니다. 설치 후 원격에서도 포커스 조정이 가능합니다.

• 네트워크 포트

RJ-45 커넥터를 가지는 Cat5e 케이블을 연결합니다. PoE 스위치를 사용하는 경우 이더넷 케이블을 통해 카메라에 전원을 공급할 수 있습니다. PoE 스위치에 관한 내용은 PoE 스위치 제조사의 사용설명서를 참조하세요. 본 카메라는 네트워크를 통해 PC와 연결되어 설정, 관리 및 업그레이드를 할 수 있으며 원격으로 영상을 감시할 수 있습니다. 네트워크 연결 설정에 관한 내용은 **INIT 사용설명서**를 참조하세요.

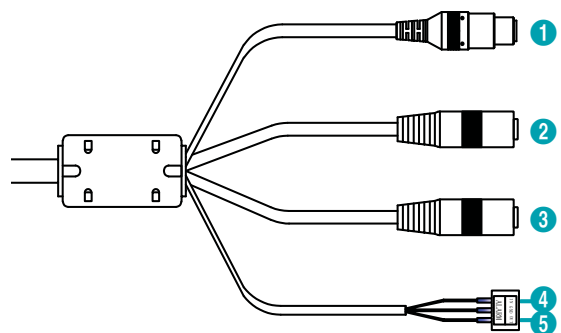


네트워크 케이블 규격은 아래와 같습니다.

〈 네트워크 케이블 규격 〉

항목	내용	비고
커넥터	RJ-45	
이더넷	10/100/1000Base-T	
케이블	UTP Category 5e 이상	
최대 길이	100m	
PoE	IEEE 802.3at, Class 4	

IO 케이블



①	전원 연결 (빨간색 케이블)
②	오디오 입력 (노란색 케이블)
③	오디오 출력 (초록색 케이블)
④	알람 입력
⑤	알람 출력

• 전원 연결

IO 케이블의 빨간색 DC JACK에 전원 어댑터를 연결하세요. 전원 어댑터를 선택할 때는 소비 전력을 반드시 참고하세요.



모델별 소비 전력 정보는 아래와 같습니다.

DC-T8671WRAT, DC-T8871WRAT :

12V=, 1.6A, 19.2W

DC-T8631WRAT, DC-T8831WRAT :

12V=, 0.99A, 11.8W



12 VDC 전선 규격은 아래와 같습니다.

〈 12 VDC 전선 규격 〉

전선 종류 (AWG)	#22	#20	#18
케이블 길이 (최대)	10.2m	16.3m	26m



- 12 VDC와 PoE + 동시에 연결할 경우 12 VDC로 우선 동작합니다.
- 12 VDC 전원에서 PoE +로 전환할 경우 12VDC 제거 된 후 시스템이 재시작됩니다.
- PoE+ 지원 스위치 사용 시 별도의 12 VDC는 연결하지 않아도 됩니다.
- 외부 IO 연결 작업 시 반드시 전원을 끈 상태에서 연결해야 합니다.
- 제품과 함께 제공되는 DC Jack을 제거 후 12 VDC 와이어 다이렉트 연결 시 극성이 있으므로 주의하여 연결하세요.

• 오디오 입력

IO 케이블의 노란색 단자에 오디오 소스를 연결합니다. (라인-인).

• 오디오 출력

IO 케이블의 초록색 단자에 오디오 출력을 연결합니다. (라인-아웃). 본 장비는 오디오 출력 앰프를 가지고 있지 않기 때문에, 사용자는 앰프와 스피커를 구비해야 합니다.



녹음을 허락하는지 설치 지역 내 법규를 확인하세요. 법규 위반에 따른 책임은 사용자에게 있습니다. (개인정보보호법 제25조 제5항: 영상정보처리기기 운영자는 영상정보처리기의 설치 목적과 다른 목적으로 영상정보처리기를 임의로 조작하거나 다른 곳을 비춰서는 아니되며, 녹음 기능은 사용할 수 없다.)

• 알람 입력

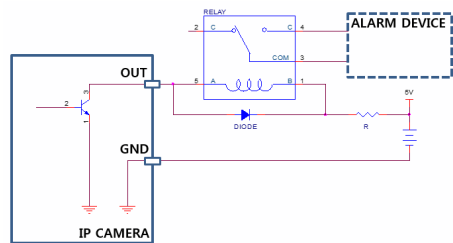
IO 케이블의 터미널 블록 라벨을 참고하여 알람인 장비를 연결합니다. (동작 방법: NC (Normally Closed) 또는 NO (Normally Open) 타입 선택 가능) → 기계적 또는 전기적 스위치를 알람 입력과 GND (접지) 커넥터에 연결합니다. 알람 입력 범위는 0 ~ 5V 입니다. 전기적 스위치에 의한 알람 입력이 감지되기 위해서는 NC의 경우 4.3V 이상의 전압이, NO의 경우 0.3V 이하의 전압이 적어도 0.5초 동안 상태가 유지되어야 합니다.

• 알람 출력

IO 케이블의 터미널 블록 라벨과 외부 연결 회로를 참고하여 알람 아웃 장비를 연결합니다. BJT (접합형 트랜지스터) 의 오픈 컬렉터 (Open Collector) 출력으로, 전압 및 전류 사양 (최대 부하: 30mA, 최대 전압: 5VDC) 을 초과하는 경우 제품이 손상될 수 있습니다. 사양을 초과하는 장치를 연결 할 경우에는 아래 연결도를 참고합니다.



유도성 부하(릴레이 등)에 적용 시 다이오드를 병렬로 연결하지 않으면 제품이 손상될 수 있습니다.



초기화하기

공장초기화 버튼은 카메라를 공장 출하시의 초기 설정으로 되돌리는 경우에만 사용됩니다.

 공장초기화를 할 경우 사용자가 지정한 카메라의 모든 설정값을 잃게 됩니다.

- 1 전원 입력을 차단하세요.
- 2 브라켓 상단의 뚜껑을 분리한 후 공장초기화 버튼을 누르세요.
- 3 버튼을 누른 상태에서 전원을 연결하세요.
- 4 장비가 켜지면 약 5초 후에 누르고 있던 버튼에서 손을 떼세요.
- 5 본 장비가 초기화되면서 공장초기화를 수행하며 공장초기화를 완료한 후 시스템이 재시작됩니다. 이제 카메라의 모든 설정은 공장 출하 시의 초기 설정 상태가 됩니다.

 본 장비가 켜져 있는 상태에서 공장초기화 버튼을 짧게 눌렀다가 떼어내어 공장초기화를 수행하거나, 원격에서 네트워크 비디오 설치 도구 프로그램을 실행하여 공장초기화를 수행할 수도 있습니다. 공장초기화를 완료한 후에는 시스템이 재시작됩니다. 원격 공장초기화에 관한 자세한 내용은 **네트워크 비디오 설치 도구 사용설명서**를 참조하세요.

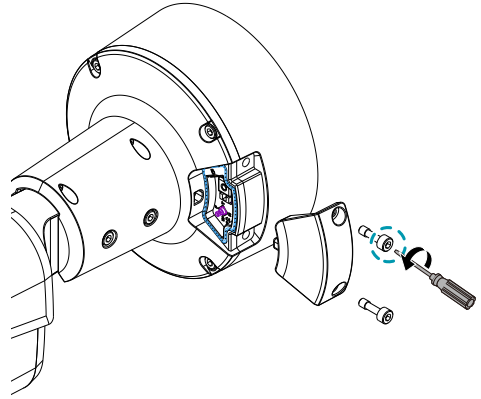
설치

본 제품 설치 시 특별한 공구를 필요로 하지는 않습니다. 전체 시스템을 구성하는 다른 장비에 대해서는 각 장치의 **설치 설명서**를 참조하세요.

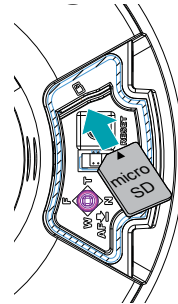
 제품 색상과 디자인은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

SD 메모리 카드 삽입하기

- 1 브라켓 상단의 나사를 반시계 방향으로 돌려 풀어준 후 뚜껑을 제거합니다.



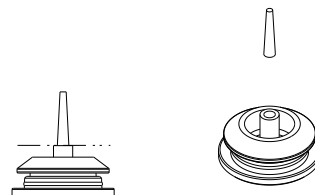
- 2 슬롯에 SD 메모리 카드를 삽입할 때에는 'micro SD'가 인쇄된 면이 위를 향하도록 합니다.



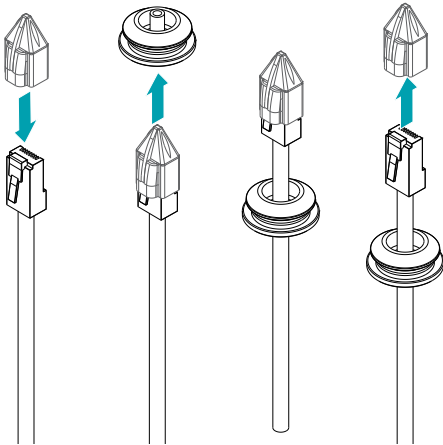
 슬롯에서 SD 메모리 카드를 뺄 때에는 SD 메모리 카드의 끝부분을 살짝 누르세요.

케이블 작업 하기

- 1 점선을 기준으로 케이블 고무의 돌출부분을 뜯어 내세요.

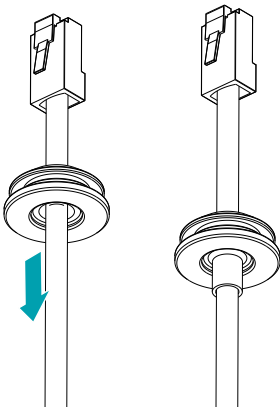


2 보호 커넥터를 이용하여 LAN 케이블을 케이블 고무에 통과시키세요.

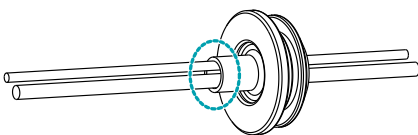


✓ LAN 케이블의 물딩 부분으로 인해 삽입이 다소 어려운 경우, 윤활제 등을 사용하여 삽입할 수 있습니다.

3 케이블을 살짝 잡아당겨 부싱을 아래 그림과 같이 정리하세요.



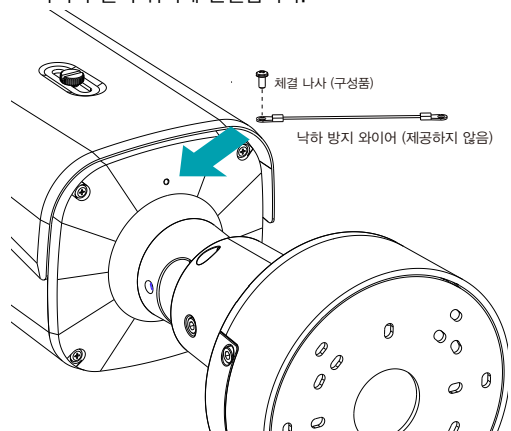
✓ 전원 및 오디오와 같은 얇은 케이블 또는 여러 갈래의 케이블을 통과시키는 경우, 완벽한 방수 처리를 위해 별도의 실리콘 마감이 필요합니다. (실리콘 마감 부분—하단 그림 참조)



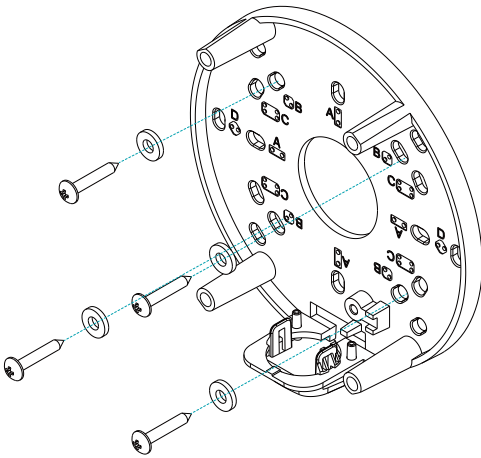
설치하기



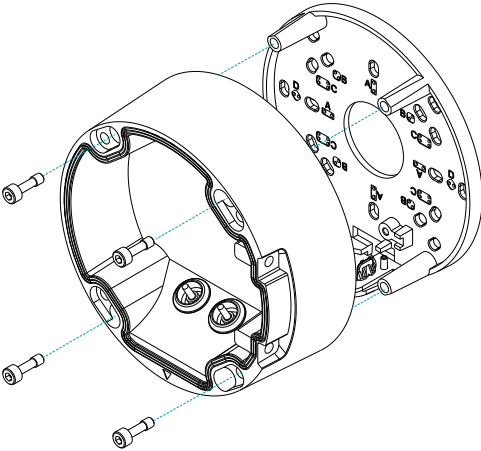
- 설치 시 제품과 연결되는 케이블이 부적절한 곳에 끼이거나 전선의 피복이 손상 된 경우 제품의 손상이나 화재로 이어질 수 있으므로 주의하세요.
- 무리한 힘을 가하여 억지로 제품을 설치할 경우 오동작으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.
- 규격에 맞지 않는 도구를 사용하여 강제로 설치할 경우 제품이 파손될 수 있습니다.
- 벽 또는 천장 보강 공사가 필요한지 확인하세요. 벽 또는 천장이 카메라를 지탱할 수 있을 만큼 강하지 않은 경우 카메라가 낙하할 수 있습니다.
- 카메라를 직사광선이 비치는 곳에 설치하면 제품에 좋지 않은 영향을 줄 수 있으니 서늘한 곳에 설치하세요.
- (필요 시) 낙하 방지 와이어(제공하지 않음)의 한쪽을 벽 또는 천장에, 다른 한쪽을 카메라 본체의 낙하 방지 와이어 설치 위치에 연결합니다.



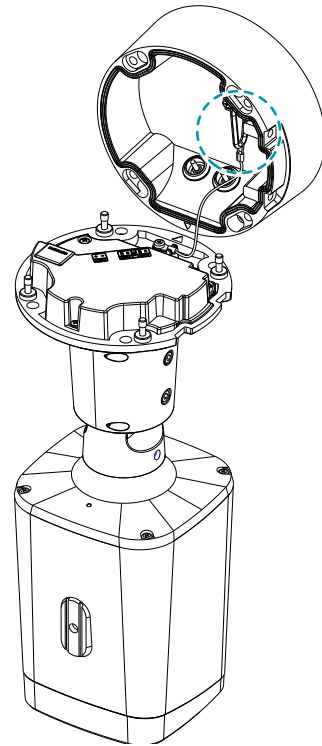
- 1 사전에 준비한 LAN 케이블의 고무와 IO 케이블에 삽입된 고무를 정션 박스에 조립합니다.
- 2 제품과 함께 제공되는 나사(4)와 부싱(4)을 이용하여 설치 플레이트를 벽 또는 천장에 고정시킵니다.



- 3** 제품과 함께 제공되는 나사를 이용하여 정선 박스를 설치 플레이트에 고정시킵니다.



- 4** 네트워크 카메라 본체와 정선 박스를 낱하 방지 와이어로 연결합니다.



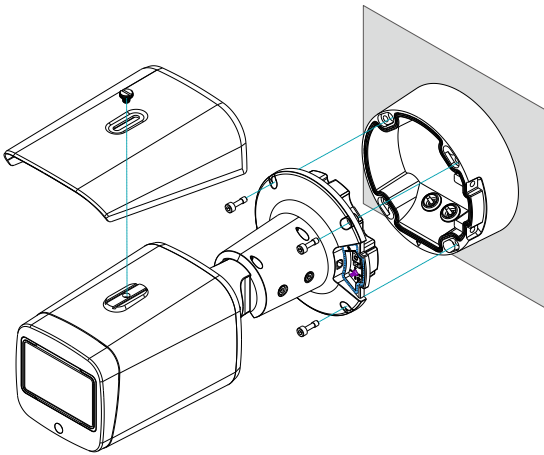
- 5** 정선 박스 하단에 각인된 실크 정보를 참고하여 알람, 네트워크, 그리고 DC 전원을 연결합니다.

- 6** 제품과 함께 제공되는 나사를 이용하여 카메라 본체를 정선박스에 고정시킵니다.

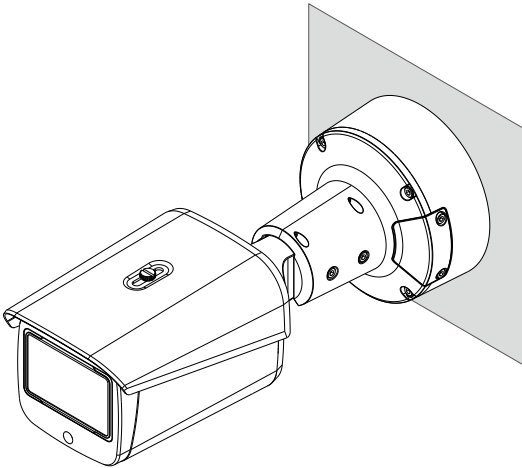
 내부 정선 공간이 좁으므로 카메라 본체를 조립할 때 케이블이 제품 사이에 눌리지 않도록 주의하세요.

- 7** 제품과 함께 제공되는 나사를 이용하여 카메라 선실드를 카메라에 고정시킵니다.

 카메라 설치 각도를 고정한 후에도 추가 조정이 필요할 수 있으니 참고하시기 바랍니다.

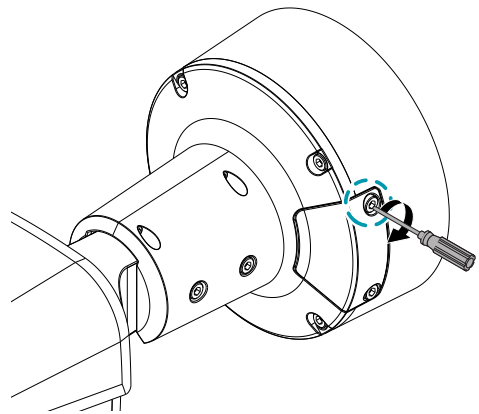


- 8 제품과 함께 제공되는 BNC 단자를 통해 영상을 확인하면서 카메라 각도를 조정합니다. 자세한 사항은 **각도 조절** 부분을 참조하세요.



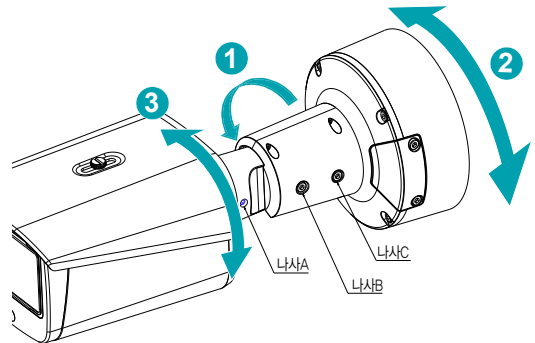
- 9 각도 조절이 완료된 후, 줌/초점 조정 버튼을 이용하여 포커스를 조정합니다.

- 10 포커스 조절이 완료된 후, 선선티드 위치 이동이 필요하면 재조정하세요. 설치가 완료되었다고 판단되면 브라켓 상단 뚜껑을 덮고, 나사를 시계 방향으로 돌려 단단히 조여줍니다.



- !** SD 메모리 카드를 제거 혹은 삽입하기 위해 브라켓 상단의 뚜껑을 분리한 후 다시 덮는 경우 나사를 튼튼히 조여서 사용하세요. 그렇지 않은 경우 IP67이 보장되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 구입처에 문의하시기 바랍니다.

각도 조절



1	수직 (틸트) 회전
2	수평 (팬) 회전
3	렌즈 회전

• 수직 (틸트) 회전

나사B를 완전히 조립 후 다시 2 ~ 2.5 바퀴를 풀고 카메라의 방향을 조정하고 나면 나사를 시계 방향으로 돌려 완전히 고정시킵니다.

• 수평 (팬) 회전

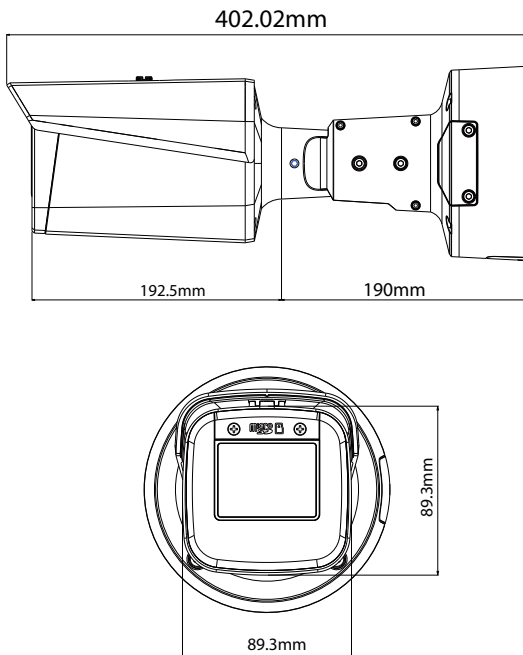
나사C를 완전히 조립 후 다시 2 ~ 2.5 바퀴를 풀고 카메라의 방향을 조정하고 나면 나사를 시계 방향으로 돌려 완전히 고정시킵니다.

• 렌즈 회전

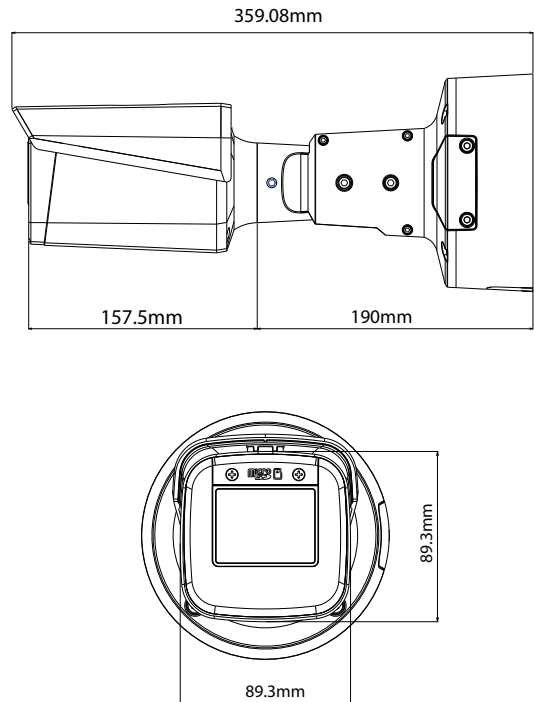
나사A를 완전히 조립 후 다시 2 ~ 2.5 바퀴를 풀어서 카메라의 방향을 조정하고 나사를 시계 방향으로 돌려 완전히 고정시킵니다.

치수

DC-T8671WRAT/DC-T8871WRAT



DC-T8631WRAT/DC-T8831WRAT



제2장 - 부록

문제 해결 (Q&A)

증 상	확인 사항
본체가 켜지지 않습니다.	• 전원 케이블의 접속 상태를 확인합니다. • 콘센트의 전원을 확인합니다.
PoE 스위치가 인식되지 않습니다.	• PoE 스위치 전원 상태를 확인합니다. • 적용된 LAN 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 케이블이 손상 되었거나 규격에 맞지 않으면 연결이 되지 않을 수 있으므로 다른 케이블을 사용하여 문제를 해결해 보세요. • 연결된 포트가 정상적으로 동작하는지 확인합니다. 포트 문제일 수 있으므로 다른 포트에 연결해보세요. • PoE 스위치가 카메라에 충분한 전력을 공급할 수 있는지 확인합니다. • PoE 스위치 및 카메라 재부팅 모두 재부팅해보세요. 일시적인 네트워크 문제나 장치의 오류로 인해 인식되지 않는 경우가 있을 수 있습니다.
감시 영상이 보이지 않습니다.	• 카메라 전원을 확인합니다. • PC 및 네트워크 카메라의 네트워크 연결 상태를 확인합니다.
영상이 흐리게 보입니다.	• 렌즈에 먼지가 묻어있는지 확인한 후 깨끗한 천이나 브러시로 닦아줍니다. • 초점이 올바르게 되어 있는지 확인합니다. 렌즈의 초점이 맞지 않는 경우 주간에 초점을 조정합니다. • 화면에 밝은 빛이 너무 많이 들어오는 경우 카메라의 위치와 각도를 적절히 조절합니다.
영상의 색이 다르게 보입니다.	카메라 설정 시 화이트 밸런스 설정을 확인합니다. 자동 으로 설정된 경우 화이트 밸런스를 조절하는데 약간의 시간이 소요됩니다.
영상이 깜빡거립니다.	카메라가 태양이나 형광등을 마주보도록 설치되어 있는 경우 카메라 방향을 조절합니다.
관리자 ID와 암호를 잊어 버려 네트워크 카메라에 접속할 수 없습니다.	공장초기화를 실행해야 합니다. 공장초기화를 실행하면 네트워크 설정을 포함한 모든 설정값이 공장 출하 시의 초기값으로 되돌아가 현재의 설정값을 모두 잃게 됩니다. 만약을 위해 공장초기화 실행 후 관리자 ID 및 암호를 별도로 기록해 두세요.

관련 법규

영상정보처리기기 운영자는 개인정보보호법 제25조 제7항에 따라 다음 각 호의 사항이 포함된 영상정보처리기기 운영/관리 방침을 마련하여야 합니다.

1. 영상정보처리기기의 설치 근거 및 설치 목적
2. 영상정보처리기기의 설치 대수, 설치 위치 및 촬영 범위
3. 관리책임자, 담당 부서 및 영상정보에 대한 접근 권한이 있는 사람
4. 영상정보의 촬영시간, 보관기간, 보관장소 및 처리방법
5. 영상정보처리기기 운영자의 영상정보 확인 방법 및 장소
6. 정보주체의 영상정보 열람 등 요구에 대한 조치
7. 영상정보 보호를 위한 기술적 · 관리적 및 물리적 조치
8. 그 밖에 영상정보처리기기의 설치·운영 및 관리에 필요한 사항

[영상정보처리기기 운영/관리 방침 예시]

본 _____(이하 본 사라 함)는 영상정보처리기기 운영/관리 방침을 통해 본사에서 처리하는 영상정보가 어떠한 용도와 방식으로 이용 · 관리되고 있는지 알려드립니다.

• 영상정보처리기기의 설치 근거 및 설치 목적

본 사는 개인정보 보호법 제25조 제1항에 따라 다음과 같은 목적으로 영상정보처리기기를 설치 · 운영 합니다.

– 시설안전 및 화재 예방

– 고객의 안전을 위한 범죄 예방

(주차장에 설치하는 경우)

– 차량도난 및 파손 방지

※ 주차대수 30대를 초과하는 규모의 경우「주차장법 시행규칙」제6조 제1항을 근거로 설치 · 운영 가능

• 설치 대수, 설치 위치 및 촬영 범위

설치 대수	설치 위치 및 촬영 범위
00대	건물 로비, 주차장 입구

• 관리책임자 및 접근권한자

귀하의 영상정보를 보호하고 개인영상정보와 관련한 불만을 처리하기 위하여 아래와 같이 개인영상정보 보호책임자를 두고 있습니다.

	이름	직위	소속	연락처
관리책임자	홍길동		0000과	00-0000-0000
접근권한자				

• **영상정보의 촬영시간, 보관기간, 보관장소 및 처리방법**

촬영시간	보관기간	보관장소
24시간	촬영일로부터 30일	000실 (보관시설 명)

처리방법: 개인영상정보의 목적 외 이용, 제3자 제공, 파기, 열람 등 요구에 관한 사항을 기록·관리하고, 보관기간 만료시 복원이 불가능한 방법으로 영구 삭제(출력물의 경우 파쇄 또는 소각)합니다.

• **영상정보처리기기 설치 및 관리 등의 위탁에 관한 사항 (해당하는 경우만)**

본 사는 아래와 같이 영상정보처리기기 설치 및 관리 등을 위탁하고 있으며, 관계 법령에 따라 위탁계약시 개인정보가 안전하게 관리될 수 있도록 필요한 사항을 규정하고 있습니다.

수탁업체	담당자	연락처
00시스템	홍길동	02) 000-0000

• **개인영상정보의 확인 방법 및 장소에 관한 사항**

확인 방법: 영상정보 관리책임자에게 미리 연락하고 본 사를 방문하시면 확인 가능합니다.

확인 장소: 00부서 00팀

• **정보주체의 영상정보 열람 등 요구에 대한 조치**

귀하는 개인영상정보에 관하여 열람 또는 존재확인·삭제를 원하는 경우 언제든지 영상정보처리기기 운영자에게 요구하실 수 있습니다. 단, 귀하가 촬영된 개인영상정보 및 명백히 정보주체의 급박한 생명, 신체, 재산의 이익을 위하여 필요한 개인영상정보에 한정됩니다.

본 사는 개인영상정보에 관하여 열람 또는 존재 확인·삭제를 요구한 경우 지체없이 필요한 조치를 하겠습니다.

• **영상정보의 안전성 확보조치**

본 사가 처리하는 영상정보는 암호화 조치 등을 통하여 안전하게 관리되고 있습니다. 또한 본 사는 개인 영상정보보호를 위한 관리적 대책으로서 개인정보에 대한 접근 권한을 차등 부여하고 있고, 개인영상정보의 위·변조 방지를 위하여 개인영상정보의 생성 일시, 열람시 열람 목적·열람자·열람 일시 등을 기록하여 관리하고 있습니다. 이 외에도 개인영상정보의 안전한 물리적 보관을 위하여 잠금장치를 설치하고 있습니다.

• **개인정보 처리방침 변경에 관한 사항**

이 영상정보처리기기 운영·관리 방침은 0000년 0월 00일에 제정되었으며 법령·정책 또는 보안기술의 변경에 따라 내용의 추가·삭제 및 수정이 있을 시에는 시행하기 최소 7일 전에 본 사 홈페이지를 통해 변경사유 및 내용 등을 공지하도록 하겠습니다.

- 공고 일자 : 0000년 0월 00일 / 시행 일자 : 0000년 0월 00일