

네트워크 카메라

간편설명서

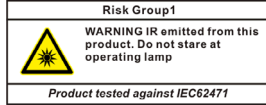
DC-T4218WRAT

안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

- 제품 운반 또는 설치 시 충격을 가하지 마세요.
- 진동이나 충격이 있는 곳에 설치하지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
- 제품 동작 중에는 제품을 움직이거나 이동시키지 마세요.
- 청소를 할 때는 전원을 차단한 후 반드시 마른 수건으로 닦아 주세요.
- 온도가 너무 높은 곳이나 낮은 곳, 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요. 또한 물 또는 습기 등의 방수가 되지 않는 곳에 노출시키지 마세요. 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 물이 떨어지거나 튀는 곳에 방치시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어있는 것을 제품 위에 올려 놓지 마세요. 화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.
- 전원 플러그 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 만지지 마세요.
- 전원 케이블 위에 무거운 물건을 두지 마세요. 파손된 전원 케이블을 사용하는 경우 화재 및 감전의 위험이 있습니다.
- 규격화(PS2 또는 LPS)된 어댑터를 사용하세요. 비규격 전원을 인가하는 경우, 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.

- 예기치 않은 정전으로 인한 제품의 손상을 방지하기 위해서 UPS (Uninterruptible Power Supply, 무정전 전원공급장치)의 설치를 권장합니다. 관련 내용은 UPS 대리점에 문의하십시오.
- 본 기기 내부에는 감전 위험 부위가 있으므로 임의로 두껍을 열지 마세요.
- 벽이나 천장 등에 설치 시 안전하고 확실하게 고정하고 적정 온도를 유지하세요. 공기의 순환이 없는 밀폐된 공간에 설치할 경우 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 고장 및 감전의 위험이 있는 온도 변화가 심한 곳이나 습기가 많은 곳을 피하고, 접지되지 않은 전원 확장 케이블, 피복이 벗겨진 전원 케이블을 사용하지 마세요.
- 천둥, 번개가 잦은 지역에서는 낙뢰 보호기의 사용을 권장합니다.
- 본 기기에서 이상한 냄새나 연기가 나면 즉시 전원 스위치를 차단하고 구입처로 연락하세요.
- 연결하려는 PC나 모바일에 백신 프로그램을 설치하고 정기적으로 바이러스 검사하세요.
- 경고: 본 제품에서 적외선이 방출됩니다. IR LED를 쳐다보지 마세요.



본 문서에 수록된 정보의 완전성과 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, 톨킷용 소프트웨어를 포함하고 있습니다. 또한, 본 제품은 Eric Young (eay@cryptsoft.com)이 작성한 소프트웨어를 포함하고 있습니다.

patentlist.accessadvance.com 에 제시된 특허들의 청구항들 중 하나 이상의 권리범위에 포함됨.

구성품 확인

제품 구입 시 다음과 같은 구성품이 모두 들어 있는지 확인하세요. 사정에 따라 일부 품목이 변경될 수 있습니다.

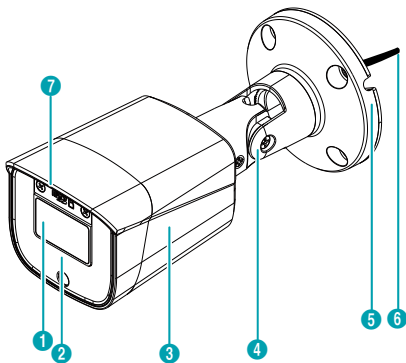
항목	
네트워크 카메라	간편 설명서
고정 나사, 앵커 (각 4EA)	부싱 (4EA)
RJ45 모듈러잭, RJ45 방수 고무링, RJ45 커넥터 보호 커버, 케이블 방수 고무링, RJ45 커넥터 백 커버	낙하 방지 와이어 체결 나사

각 부분의 명칭



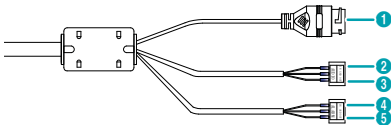
- 제품 색상과 디자인은 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 각 부분의 명칭에 대한 자세한 내용은 설명서를 참조하세요.

몸체



1	렌즈
2	IR LED
3	몸체
4	스탠드
5	하단 커버
6	케이블
7	SD 메모리 카드 슬롯, 공장초기화 버튼

케이블

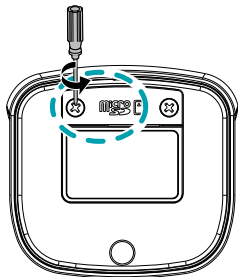


1	네트워크 포트
2	오디오 입력
3	오디오 출력
4	알람 입력
5	알람 출력

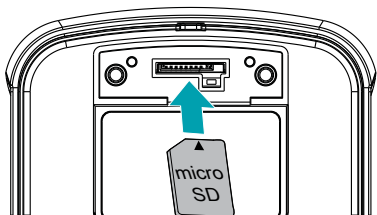
카메라 설치

SD 메모리 카드 삽입하기

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

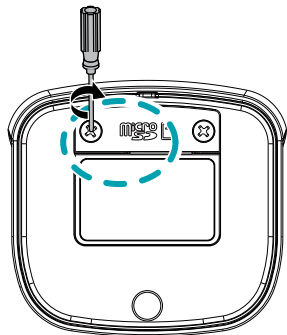


- 2 슬롯에 SD 메모리 카드를 삽입할 때에는 'micro SD'가 인쇄된 면이 위를 향하도록 합니다.



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

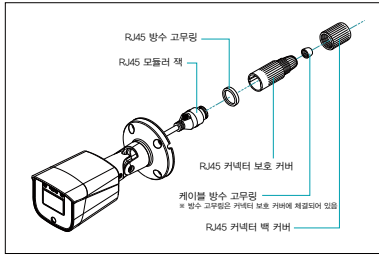
- 3 렌즈 상단의 뚜껑을 덮은 후 나사를 시계 방향으로 돌려 조여줍니다.



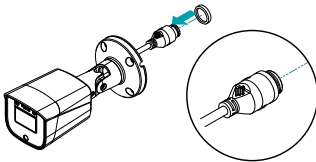


SD 메모리 카드를 제거 혹은 삽입하기 위해 렌즈 상단의 뚜껑을 분리한 후 다시 덮는 경우 나사를 틈틈히 조여서 사용하세요. 그렇지 않은 경우 IP67 이 보장되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 구입처에 문의하시기 바랍니다.

방수캡 설치하기

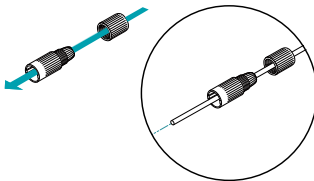


1



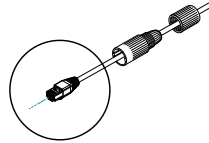
1 원형 형태의 고무링(실리콘 고무)을 RJ45 잭에 끼웁니다.

2



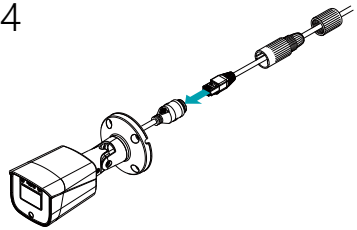
2 네트워크 케이블을 방수캡 마개와 고무 부싱, 방수캡 몸체에 순서대로 끼웁니다.

3



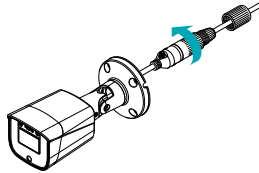
3 네트워크 케이블에 플러그 단자 작업을 합니다.

4



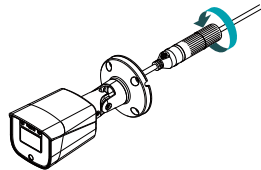
4 플러그 단자를 RJ45 잭에 연결합니다.

5



5 방수캡 몸체와 마개를 RJ45 잭으로 밀어 회전시킵니다.

6



6 방수캡 마개를 방수캡 몸체에 돌려서 잠급니다.

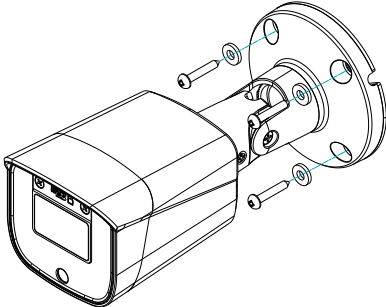
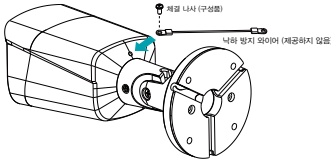


케이블을 뒤로 당기면 물이 들어가 제품에 이상이 생길 수 있습니다.

설치하기

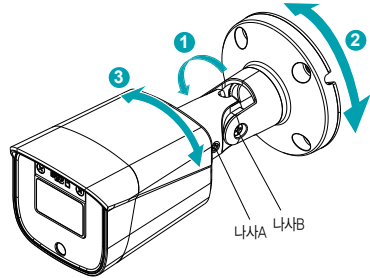


- 벽 또는 천장 보강 공사가 필요한지 확인하세요. 벽 또는 천장이 카메라를 지탱할 수 있을 만큼 강하지 않은 경우 카메라가 낙하할 수 있습니다.
- 카메라를 직사광선이 비치는 곳에 설치하면 제품에 좋지 않은 영향을 줄 수 있으니 서늘한 곳에 설치하세요.
- (필요 시) 낙하 방지 와이어(제공하지 않음)의 한쪽을 벽 또는 천장에, 다른 한쪽을 카메라 본체의 낙하 방지 와이어 설치 위치에 연결합니다.



- 1 제품과 함께 제공되는 나사(4)와 부싱(4)을 이용하여 하단 커버를 벽 또는 천장에 고정시킵니다.
- 2 스탠드를 구부려서 카메라 각도를 조절합니다. 자세한 사항은 **각도 조절** 부분을 참조하세요.
- 3 외부 장치, 네트워크를 연결합니다.
- 4 전원을 인가합니다.


각도 조절



- | | |
|---|------------|
| 1 | 수직 (틸트) 회전 |
| 2 | 수평 (팬) 회전 |
| 3 | 렌즈 회전 |

제품 사양

카메라

활상소자	1/2.8" CMOS	
최대 해상도	1920 x 1080	
스캔 방식	순차 주사	
렌즈	종류	고정 초점 렌즈 (Fixed-focal)
	초점 길이	F1.6
	화각	87.5°(H), 44.4°(V), 104.9°(D) (4.0mm) 105.8°(H), 56.4°(V), 121.2°(D) (2.8mm)
최저조도	COLOR: 0.01lux @ F1.6 BW: 0 lux (IR LED 켜짐)	
기능	Dynamic Range	120dB, True WDR
	전자 셔터	자동, 수동 (1/30 ~ 1/10,000), 안티 플리커, 슬로우 셔터 (50ips : 1/25, 1/12.5, 1/6.25 25ips : 1/12.5, 1/6.25 60ips : 1/30, 1/15, 1/7.5 30ips : 1/15, 1/7.5)
	화이트 밸런스	자동, 프리셋, 수동
	Day & Night	자동, 수동
IR	IR LED	4개
	야간 가시거리	최대 30 m
입/출력	오디오 입력	1 라인 인
	오디오 출력	1 라인 아웃
	알람 입력	1 TTL, NC/NO Programmable, 4.3V (NC) 또는 0.3V (NO) threshold, 5VDC
	알람 출력	1 TTL open collector, 30mA @ 5 VDC
외장 스토리지* (옵션)	 (마이크로 SD/SDHC/SDXC 메모리 카드 (Class 6 이상, 최대 512 GB))	
기타	동작 온도	-30°C ~ 55°C (부팅 가능 온도: -20°C ~ 55°C)
	동작 습도	0% ~ 90%
	전원	PoE (IEEE 802.3af, Class 3)
	소비 전력	PoE, IEEE 802.3af(Class 3) , 8.2W
	인증	FCC, CE, KC, IK10, IP67
	외형 치수 (W x D x H)	81.5mm x 75mm x 200.5mm
	본체 중량	0.75kg

* 안정적인 녹화를 위해 SanDisk 또는 Transcend 제조사의 SLC (Single Level Cell) 또는 MLC (Multi Level Cell) 타입의 제품을 사용하기를 권장합니다.

* 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.

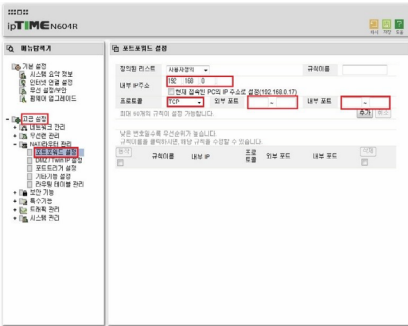
* microSD 로고는 SD-3C, LLC의 등록상표입니다.

네트워크

영상	압축방식	H.265, H.264 Main Profile, M-JPEG	
	해상도	1920x1080, 1280x720, 640x360, 352x240	
	전송 속도 (초당 이미지)	60ips, 30ips : 1920 x 1080	
		50ips, 25ips : 1920 x 1080	
스트리밍	쿼드러플		
네트워크	프로토콜	RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTp, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, SNMP	
	이더넷	10/100 Based Ethernet	
	네트워크 버퍼링	60MB	
	UPnP	지원	
	스트리밍	쿼드러플 스트리밍	
	비트레이트 제어	CBR (고정 비트레이트), VBR (가변 비트레이트)	
	보안	DirectIP®	SSL
		일반	사용자 인증, IP 필터링, HTTPS, SSL, IEEE 802.1X
	DDNS	FEN	
	최대 접속	10명	
오디오	압축 방식	ADPCM 16K, G.726, G.711 u-Law, G.711 a-Law	
	양방향 오디오	지원	
특수 기능	MAT (Motion Adaptive Transmission)		
이벤트	알람 인, 움직임 감지, 오디오 감지, 템퍼링, 물체 감지, 침입, 배회, 라인 크로싱, 얼굴 감지, 시스템 이벤트	지원	
이벤트 동작	알람 아웃, 이메일 전송, FTP 업로드, 원격 콜백, 오디오 알람, 녹화	지원	
전용 뷰어	iNEX Basic	최대 32ch 감시/녹화, 최대 4대 모니터 지원	
	네트워크 비디오 설치 도구	네트워크 설정/설치 도구	

공유기 설정 방법 - IPTIME 공유기

포트포워딩 설정하기



- 1 <http://192.168.0.1> 주소로 접속하세요.
- 2 관리 도구를 클릭하세요.
- 3 고급설정메뉴에서 NAT/라우터 관리에 포트포워드 설정을 클릭 하세요.
- 4 내부 IP주소는 NVR의 IP를 입력하세요.
- 5 프로토콜은 TCP/IP를 선택하시고, 외부 포트와 내부 포트를 입력하세요.
- 6 추가버튼을 클릭하여 완료 합니다.

기타 공유기 메뉴 진입

제조사	접속주소	설정메뉴
ANYGATE	192.168.10.1	전문가 설정 → 트래픽제어 → 포트포워딩
QookHub	172.30.1.254	고급설정 → 트래픽 관리 → 포트포워딩
KT	172.30.1.254	고급설정 → 트래픽 관리 → 포트포워딩
LG U+	192.168.123.254 / 192.168.219.1	고급설정 → NAT설정 → 포트포워딩
SK브로드밴드	192.168.25.1	방화벽 → 포트포워딩



자세한 공유기 설정은 공유기 제조사의 **매뉴얼**을 참조하세요.

