

옥외 네트워크 PTZ 돔 카메라 빠른 가이드

목차

방수 요구 사항.....	1
1 구성품 목록	3
2 안전 및 규정 준수 정보.....	3
2.1 설치	3
2.2 관리	4
2.3 레이저 안전 준수(해당하는 경우).....	4
3 소개	5
3.1 크기	5
3.2 케이블 연결.....	6
4 설치	7
4.1 마운트 전 확인 사항.....	8
4.2 준비	8
4.3 (선택 사항) 마이크로 SD 카드 삽입.....	9
4.4 (선택 사항) SFP 광학 모듈 마운트	10
4.4.1 예방 조치	10
4.4.2 광학 모듈 마운트.....	11
4.5 벽부형 브라켓.....	11
5 시작	13
6 웹 로그인.....	14
7 FAQ	14
고지 사항 및 안전 경고.....	16

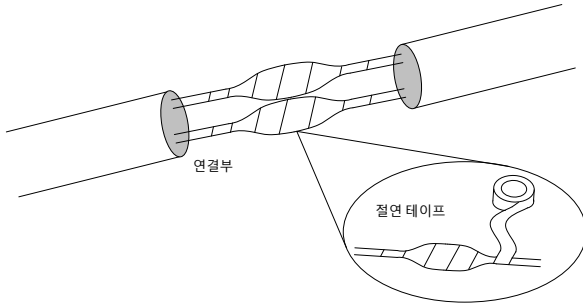
방수 요구 사항

다음 지침에 따라 케이블을 방수 처리하십시오. 부적절한 방수 조치로 인한 장치 손상에 대한 모든 책임은 사용자에게 있습니다.

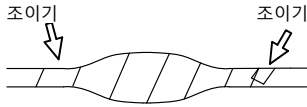
참고!

- 시작하기 전에 필요한 모든 케이블을 연결하고 사용하지 않는 케이블의 구리선을 잘라내십시오.
- 케이블 보호를 위해 접착식 방수 테이프를 사용하십시오(일부 제품의 경우 함께 제공됨).
- 방수 구성품을 사용하여 네트워크 케이블을 보호하십시오. 전원 케이블을 사용하지 않을 경우에는 별도로 방수 처리하십시오. 비디오 케이블은 방수 처리가 필요하지 않습니다.

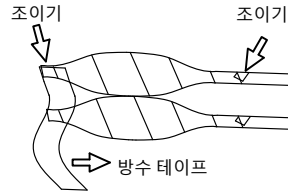
1. 절연 테이프(패키지에 포함되지 않음)를 사용하여 각 케이블의 연결부를 절연하십시오.



2. 접착식 방수 테이프로 케이블을 방수 처리하십시오.
 - (1) 양쪽 끝에서 방수 테이프를 완전히 펴십시오.
 - (2) 연결부와 케이블 끝을 방수 테이프로 단단히 감으십시오. 이 과정에서 테이프가 완전히 펴졌는지 확인하십시오.
 - (3) 누수를 방지하기 위해 양쪽 끝에서 테이프를 조이십시오.

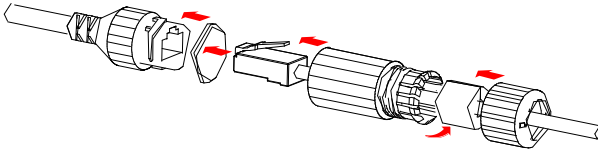


사용한 케이블은 별도로 감아서
묶습니다



사용하지 않은 케이블을 감아서 묶습니다.

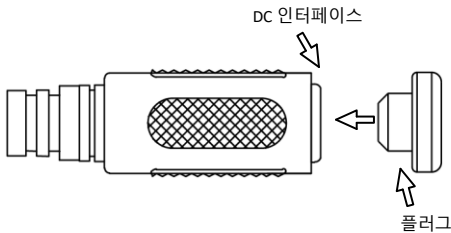
3. 제공된 방수 구성품을 네트워크 케이블에 순서대로 설치하십시오.



주의!

먼저 고무 링을 네트워크 케이블 인터페이스에 장착합니다.

4. 카메라에 DC 케이블이 있으나 사용하지 않을 경우 인터페이스에 플러그를 삽입하십시오.



5. (선택 사항) 방수 처리가 완료되면 케이블을 방수 정선 박스(별매)에 넣으십시오.

주의!

- 케이블 커넥터가 노출되어서는 안 되며 물이 닿지 않도록 합니다.
- 마운팅 분리 후에는 장치를 복원하고 고정해 주십시오.
- 전원 어댑터를 전원 분배함에 넣어 주십시오.

1 구성품 목록

구성품이 손상되었거나 불완전한 경우 현지 대리점에 문의하십시오. 포장 내용물은 장치 모델에 따라 다를 수 있습니다.

번호	이름	수량	단위
1	카메라	1	세트
2	전원 어댑터	1	세트
3*	문서 세트	1	세트
4*	케이블 유닛	1	세트
5*	케이블 유닛 선실드	1	세트
6*	브라켓 어댑터 링	1	개
7*	방수 키트	1	개

비고:

* 기호는 옵션을 의미하며 특정 모델에만 제공됩니다.

2 안전 및 규정 준수 정보

2.1 설치

- 이 제품은 클래스 A 제품이며 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 필요한 경우 조치를 취하십시오.
- 요구 사항을 충족하는 전원 어댑터 또는 PoE 장치를 사용하십시오. 그렇지 않으면 장치가 손상될 수 있습니다.
- 전원 어댑터와 카메라 사이의 케이블 길이가 너무 길지 않도록 하십시오. 그렇지 않으면, 카메라의 전압이 낮아져서 카메라가 비정상적으로 작동할 수 있습니다. 전원 케이블을 길게 할 필요가 있으면, 전원 어댑터와 본체 사이의 간격을 늘리십시오.
- 무게를 견딜 수 있도록 테일 케이블을 손으로 잡지 마십시오. 그렇지 않으면 카메라의 케이블 커넥터가 헐거워질 수 있습니다.

- 외부 인터페이스에 연결할 때, 기존 연결 터미널을 사용하고, 케이블 터미널(래치 또는 클램프)이 양호한 상태로 적절하게 고정되도록 하십시오. 케이블을 여유 있게 사용해 장착하는 동안 충격을 받거나 흔들릴 경우 케이블이 팽팽하게 당겨져 접촉 불량이나 열거워지지 않도록 하십시오.
- 운송 과정 중, 투명 돔 커버를 보호하기 위해 특별한 주의를 기울여서 마찰, 굽힘과 오염 등을 방지해야 합니다. 커버를 깨끗하게 유지하기 위해, 장착 중 커버에서 보호 필름을 제거하지 마십시오. 장착이 완료되면, 장치에 전원을 켜기 전 필름을 제거하십시오.

2.2 관리

- 주의: 잘못된 종류의 배터리로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.
- 전면 유리 표면에 먼지가 있으면, 기름기 없는 솔이나 고무 먼지 털이볼을 사용하여 먼지를 부드럽게 제거하십시오.
- 전면 유리 표면에 기름기나 먼지가 있으면, 렌즈 청소천을 사용하여 유리 표면을 중심에서 바깥 방향으로 닦아 냅니다. 여전히 기름기나 얼룩이 제거되지 않으면 렌즈 청소천에 세척제를 묻혀서 제거될 때까지 유리 표면을 부드럽게 닦아 내십시오.
- 투명 돔 커버를 닦을 때는 벤젠이나 에탄올 등의 유기 용해제를 사용하지 마십시오.

2.3 레이저 안전 준수(해당하는 경우)

- 설치 및 관리는 훈련되고 자격을 갖춘 인력에 의해 수행되어야 합니다.
- 카메라는 지면에서 6 미터 이상 위에 설치되어야 합니다.
- 화재의 위험을 피하기 위해 레이저 조명기는 최소 30 센티미터 범위 내에 장애물이 없어야 합니다.
- 시험 전에 레이저가 전원에서 분리되었는지 확인하십시오.
- 절대로 빔을 직접 쳐다보거나 광학 기기를 통해 보지 마십시오. 직접 또는 분산된 광선에 노출되지 않도록 하십시오. 설치 및 관리 시 특별한 주의가 필요합니다.

- 보호 안경 없이 레이저를 보지 마십시오. 일부 레이저는 인간의 육안에 보이지 않는 적외선 또는 자외선을 방출합니다.
- 가연성 또는 폭발성 물체를 레이저 빔 가까이 두지 마십시오. 일부 레이저는 연소성 물질에 점화하여 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 레이저를 사람에게 직접 쏘지 마십시오. 레이저를 유리에 쏘지 마십시오. 반사되면 눈에 손상을 줄 수 있습니다.
- 렌즈 청소천 자체가 깨끗한지 확인하십시오.

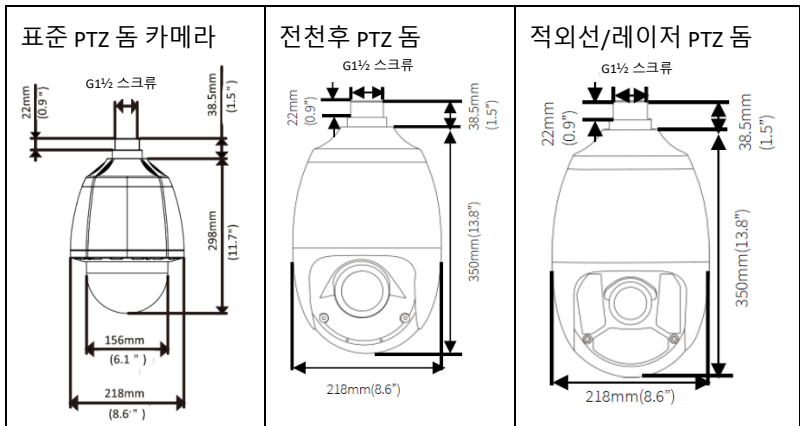


- 전원이 켜진 동안 레이저 방출구를 보지 마십시오. 전원이 켜진 동안 광섬유 포트 및 광섬유 케이블을 직접 보지 마십시오.
- 여기에 명시된 것 이외의 성능 또는 절차를 제어하거나 조정할 경우 유해한 레이저가 방출될 수 있습니다.

3 소개

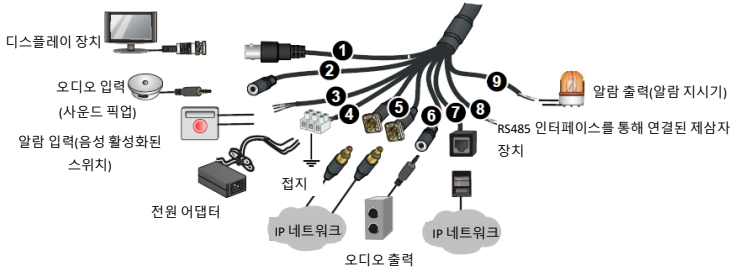
3.1 크기

설명서의 그림은 참고용입니다. 실제 외관은 제품 모델에 따라 다를 수 있습니다.



3.2 케이블 연결

모든 케이블에는 기능을 표시하는 태그가 달려 있습니다. 다음 그림을 참조하여 케이블을 연결할 수 있습니다. 외관 및 테일 케이블은 장치 모델에 따라 다를 수 있습니다.



번호	인터페이스	사용법
1	비디오 출력	비디오 출력. 아날로그 비디오 신호를 디스플레이 장치로 출력합니다.
2	오디오 입력	오디오 입력. 참고! 이 인터페이스는 오디오 입력과 양방향 오디오에 사용할 수 있지만, 두 가지 기능을 동시에 사용할 수는 없습니다.
3	알람 입력	알람 입력.
4	전원 인터페이스	전원 어댑터를 연결합니다.
5	광학 인터페이스	FC(플랜지와 함께 제공됨), 1*100M/1000M Base-FX 광학 인터페이스(SFP). 광학 네트워크를 연결합니다. 참고! 광학 인터페이스는 단일 모드 광섬유를 사용합니다. 자세한 내용은 (선택 사항) SFP 광학 모듈 마운트를 참조하십시오.

번호	인터페이스	사용법
6	오디오 출력	오디오 출력.
7	이더넷 인터페이스	<p>RJ45, 10M/100M 이더넷 CAT5 UTP 케이블은 ANSI/EIA/TIA-568A/B 및 ISO/D에 적용할 수 있습니다.</p> <p>참고!</p> <ul style="list-style-type: none"> 자세한 사양은 최신 제품 데이터 시트를 참조하십시오. 네트워크 케이블의 여덟 가닥을 케이블 커넥터의 상부에 평행으로 삽입해야 합니다. 케이블 커넥터가 제자리에 클립핑되어야 합니다. 케이블 커넥터를 제자리에 두었을 때, 케이블 커넥터의 금속 조각이 서로 평행하여 케이블 커넥터의 클램프가 온전한지 확인하십시오.
8	RS485	시리얼 포트, 타사 장치 등을 제어하려는 목적으로 통신을 위해 외부 장치를 연결합니다.
9	알람 출력	알람 출력.



참고!

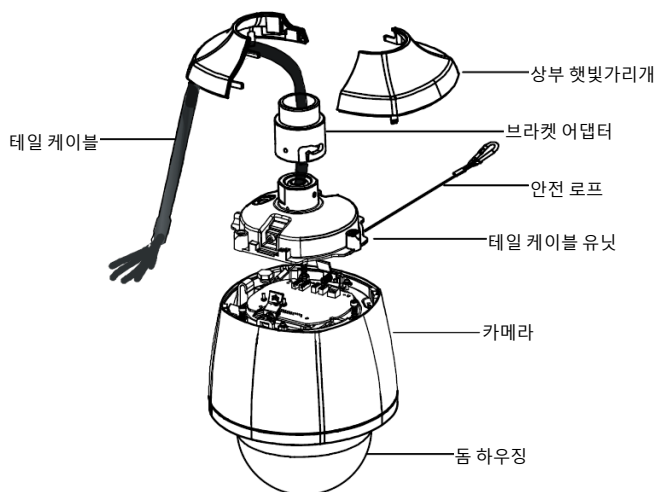
장착 전에 전원을 분리하십시오. 장착 후에 광학 인터페이스 또는 이더넷 인터페이스를 통해 네트워크에 카메라를 연결하고, 전원을 분리하지 않은 채 두 인터페이스를 스위치할 수 있습니다. 두 인터페이스는 동시에 사용할 수 없습니다.

4 설치

다른 돔 카메라 모델용 마운트 단계도 유사합니다. 다음은 표준 PTZ 돔을 예로 듭니다. 설명서의 그림은 참고용입니다. 실제 외관은 제품을 참조하십시오.

4.1 마운트 전 확인 사항

카메라를 마운트하기 전에 장치 모델, 액세서리 유형 및 수량을 패키지 목록과 대조하며 부품이 다 있는지 확인하십시오.



표준 PTZ 돔에 비하여 전천후, 적외선, 및 레이저 PTZ 돔은 카메라 디자인이 다르고 하우징이 없습니다. 그러나, 다른 부품은 동일합니다.

4.2 준비

1. 설치 위치

설치 위치의 지지력은 요구 사항을 충족해야 합니다. 필요한 경우 설치 위치를 튼튼히 보강하십시오.

2. 낙뢰 보호 및 접지 요구 사항

전원 공급 장치, 오디오 및 비디오 케이블, RS485 케이블에 적합한 낙뢰 보호 장치를 선택하십시오.

3. 액세서리

벽걸이 브라켓과 같은 액세서리는 설치 중에 사용됩니다. 추천 목록에 따라 액세서리를 선택하십시오.



참고!

백 지지력 및 브라켓 길이는 요구 사항을 충족해야 합니다. 실제 상황에 따라 올바른 장착 모드를 선택하십시오.

4.3 (선택 사항) 마이크로 SD 카드 삽입

온보드 SD 카드에 비디오를 저장하려면 먼저 마이크로 SD 카드를 설치해야 합니다.



참고!

- 사용 전에 마이크로 SD 카드를 포맷해야 합니다. 마이크로 SD 카드는 카메라의 웹 인터페이스에서 포맷할 수 있습니다.
- 권장하는 SD 카드 사양은 판매점 또는 기술 지원부에 문의해 주십시오.

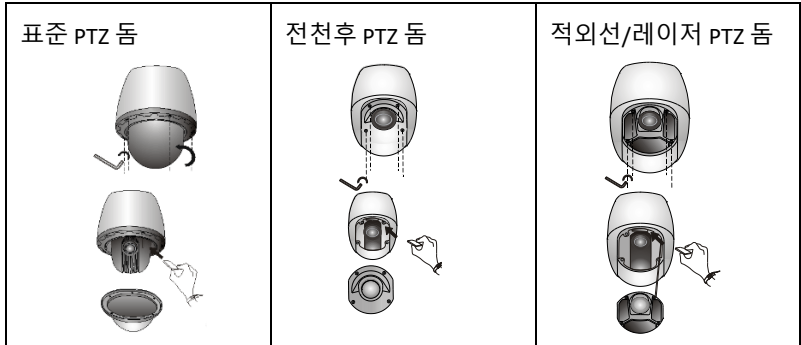
아래의 그림은 예시용으로 도식화한 것입니다. 실제 카드 슬롯 위치는 다를 수 있습니다.



경고!

- 마이크로 SD 카드를 삽입하거나 제거하기 전에 전원을 끄고 카메라가 작동을 멈출 때까지 기다리십시오. 그렇지 않으면 카메라나 마이크로 SD 카드가 손상될 수 있습니다.
- 습도가 높은 환경에서 장치를 분해하지 마십시오. 장치 안쪽의 습도가 높으면 렌즈에 김서림이 발생합니다.

1. 나사를 풀어 후면 커버를 제거합니다.
2. 마이크로 SD 카드를 슬롯에 삽입합니다.
3. 실링 링이 제자리에 있는지 확인합니다.
4. 백 커버를 제자리에 놓고 나사가 완전히 조여질 때까지 돌립니다.




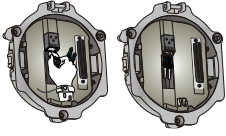
4.4 (선택 사항) SFP 광학 모듈 마운트

4.4.1 예방 조치

- 다중 모드 광섬유보다 단일 모드 광섬유를 전송 라인으로 사용해야 합니다.
- 카메라의 광학 모듈은 광섬유 모드 및 방출/수신기 파장 측면에서 스위치의 광학 모듈과 일치해야 합니다. 그리고 실제 거리보다 긴 전송 거리를 지원해야 합니다.
- 고품질 광섬유 커넥터를 선택하십시오. 표준을 벗어난 불량 커넥터는 광학 모듈, 플랜지 또는 광학 스플리터의 내부 세라믹 슬리브를 손상시킬 수 있습니다.
- 전원을 뽑지 않고 네트워크 인터페이스를 전환할 수 있지만, 광학 인터페이스와 이더넷 인터페이스는 동시에 사용할 수 없습니다.
- 광섬유 연결 전에 얼룩, 긁힘, 찌그러짐 또는 구멍 등의 잘 보이는 표면 결함이 없는지 확인하십시오. 섬유 커넥터, 플랜지 또는 광학 모듈이 지저분하면, 알콜과 깨끗한 면(또는 깨끗한 면봉)으로 청소합니다.
- 광학 모듈이 연결될 때, 광섬유의 곡률은 90 도 이상이어야 합니다. 광섬유가 너무 길면 광섬유를 둥글게 감으십시오. 코일 직경은 60mm 보다 크고 곡률은 90 도보다 커야 합니다.
- 테일 케이블 어댑터를 장착할 때, 광섬유가 장치에 끼이지 않도록 하십시오. 그렇지 않으면 광섬유가 손상될 수 있습니다.
- 섬유 커넥터가 양호한 상태에 있고, 래치가 방해받지 않고 신축성을 유지할 수 있으며, 커넥터가 광케이블 끝에 제대로 연결되게 하십시오.

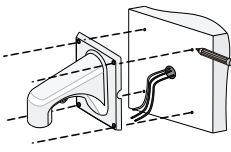
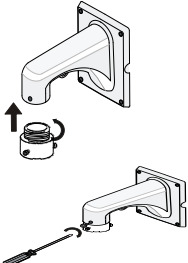
- 섬유 커넥터와 플랜지를 연결하려면 섬유 커넥터를 플랜지의 슬롯에 맞춰 제대로 연결되도록 합니다.

4.4.2 광학 모듈 마운트

<p>1. 테일 케이블 유닛 안의 방진 커버를 제거합니다.</p>  <p>방진 커버</p>	<p>2. 대리점에서 추천한 SFP 광학 모듈을 삽입한 다음, 광섬유 플러그와 광학 모듈을 연결합니다.</p>  <p>주의: 장치 테일 케이블의 광학 인터페이스에 광섬유가 올바르게 연결되게 합니다.</p>
---	--

4.5 벽부형 브라켓

벽과 천장이 일반 태핑 나사와 카메라 무게를 견딜 수 있으면 카메라를 장착할 수 있습니다. 다음 내용은 벽 마운트를 예를 들어 설명합니다.

<p>1. 브라켓의 장착 포인트를 참조하여 구멍의 위치를 표시하고 벽의 구멍을 통해 케이블을 인출합니다. 그런 다음 구멍을 뚫고 확장 볼트를 박습니다.</p> 	<p>2. 브라켓 어댑터(G1 ½ 수나사)를 벽부형 브라켓의 커넥터에 돌려 넣고, 브라켓에 나사(M4)를 조입니다.</p> 
--	--

3. 테일 케이블 유닛을 카메라 상단의 3 개의 위치잡기용 파일럿 필라에 완벽하게 정렬되도록 하여 후크에 설치하고, 돔 카메라를 제자리에 밀어 넣은 다음, 3 개의 스테인레스 나사를 고정합니다.



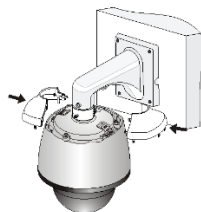
4. 브라켓의 안전 로프의 다른 쪽 끝을 매달고, 브라켓을 통해 테일 케이블을 인출하고 밀어 올립니다.



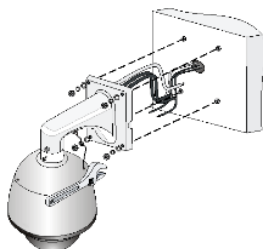
5. 카메라 홀더를 내부 트랙에 밀어 넣고 카메라가 브라켓 어댑터 나사에 의해 고정될 때까지 돌립니다.



6. 상부 햇빛가리개를 장착합니다. 돔의 삼각 아이콘과 일치하도록 정렬하여 상부 햇빛가리개의 왼쪽과 오른쪽 절반을 서로 맞춥니다. 그런 다음, 아래쪽으로 돔 위에 장착합니다.



7. 브래킷을 네 개의 확장 볼트에 고정하고, 플랫 워셔, 스프링 워셔 및 너트를 사용하여 브래킷을 고정합니다.



참고!

- 카메라를 장착할 때 브래킷 어댑터를 브래킷에 먼저 설치한 다음 카메라를 브래킷에 장착하여야 합니다.
- 테일 케이블 유닛과 카메라를 연결하는 스테인레스 나사에 주의하십시오. 나사가 잘 조여져서 카메라가 완전히 밀봉되었는지 확인하십시오. 테일 케이블 유닛의 햇빛가리개가 제자리에 장착되었는지 확인하십시오.
- 모든 나사를 조여서 돔을 단단히 고정할 수 있도록 합니다.
- 방수를 위해 돔과 브래킷 연결부, 벽 베니어판 틈과 벽의 케이블 인출 구멍에 밀폐제를 바릅니다.
- 앞서 기술된 방법에서 테일 케이블은 벽을 통과하고, 케이블이 벽을 통과하지 않게 하려면 케이블을 받침대의 케이블 인출 구멍으로 통과시킵니다.

5 시작

장치가 제대로 설치되었는지 확인한 후 전원을 연결하여 장치를 시작합니다. 전원이 켜질 때마다 카메라는 팬, 틸트, 줌 작동을 비롯한 자체 테스트를 수행합니다. 카메라를 작동하기 전에 장치가 자체 테스트를 완료할 때까지 기다리십시오.



참고!

주변 온도가 0℃ 이하일 경우 자체 테스트 전에 카메라가 자동으로 예열됩니다. 예열은 약간의 시간이 걸립니다(최대 30 분). 잠시만 기다려 주십시오.

6 웹 로그인

장치를 관리 및 유지하려면 웹 인터페이스에 로그인합니다.

1. 브라우저를 열고, 카메라의 IP 주소 **192.168.1.13** 를 주소창에 입력한 다음 **Enter** 를 눌러 로그인 페이지를 엽니다.
2. 사용자 이름과 비밀번호(기본값은 **admin/123456**)를 입력한 후 **Login** 을 클릭합니다.



참고!

- DHCP 는 사용 가능하도록 기본 설정되어 있습니다. DHCP 서버가 네트워크에 배치된 경우에는 카메라의 IP 주소가 동적으로 할당될 수 있으므로 로그인하려면 할당된 IP 주소를 사용해야 합니다.
- 메시지가 뜨면 첫 번째 로그인 시 플러그인을 설치하십시오. 화면의 지시에 따라 설치를 완료한 다음 브라우저를 다시 열어 로그인하십시오.
- 비밀번호 기본값은 처음 로그인 시에만 사용하기 위한 것입니다. 보안을 위해 첫 번째 로그인 후에 비밀번호를 변경해 주십시오. 암호는 숫자, 문자, 특수 문자 세 가지 요소를 모두 포함하여 최소 9 자로 설정해야 안전합니다.
- 비밀번호가 변경된 경우 새 비밀번호를 사용하여 로그인하십시오.
- 사용하는 PC 에 인터넷 익스플로러 7.0 버전 이상이 설치되어 있는지 확인하십시오.

7 FAQ

1. Windows 7 에서 처음 로그인할 때 시스템에서 플러그인을 설치하라는 메시지를 표시하지 않습니다.

답: 컴퓨터에서 UAC 를 끄려면 다음 단계를 따르십시오: 제어판을 엽니다. 검색 박스에 uac 를 입력하고, **Change User Account Control Settings** 를 클릭합니다.

슬라이더를 **Never Notify** 로 끌어 **OK** 를 클릭합니다. UAC 를 끈 다음 다시 로그인하십시오.

2. 플러그인 설치에 실패했습니까?

답: 로그인하기 전에 IE 의 신뢰할 수 있는 사이트에 카메라의 IP 를 추가하는 단계를 따르십시오: **Tool > Internet Options > Security** 를 클릭합니다. **Trusted sites** 를 클릭하고 **Sites** 를 클릭한 후 카메라의 IP 주소를 추가합니다.

Windows 7 을 사용한다면, 먼저 **setup.exe** 를 컴퓨터에 저장한 후 파일을 우클릭하여 **Run as administrator** 를 선택해야 합니다.

3. 처음 로그인 후 라이브 비디오가 없습니까?

답: 컴퓨터의 방화벽을 끄고 다시 로그인하십시오.

4. 공장 기본 설정으로 복원하려면 어떻게 합니까?

답: 다음 작업을 수행하십시오:

- (1) 전원에서 카메라를 분리하고 카메라에서 테일 케이블 유닛을 제거합니다.
- (2) 아래 그림처럼 DIP 스위치를 슬라이드하여 테일 케이블 유닛을 교체한 다음 카메라를 전원에 연결합니다.



- (3) 카메라가 다시 시작될 때까지 기다립니다.

고지 사항 및 안전 경고

저작권

이 설명서는 회사(이하, 당사라고 함)의 사전 서면 동의 없이 어떠한 형식이나 수단을 사용하여 어떠한 부분도 복사, 복제, 번역 또는 배포될 수 없습니다.

이 설명서에 설명된 제품에는 당사 및 라이선스 소유자가 보유한 독점 소프트웨어가 포함될 수 있습니다. 허가 없이는 누구도 형식이나 수단을 막론하고 소프트웨어를 복사, 배포, 수정, 추상화, 디컴파일, 분해, 해독, 리버스 엔지니어링, 대여, 양도하거나 재라이선스할 수 없습니다.

수출 규정 준수문

당사는 중화인민공화국 및 미합중국을 포함하여 전 세계의 적용 가능한 수출 규제 법규를 준수하고 하드웨어, 소프트웨어 및 기술의 수출, 재수출 및 이전 관련 규정을 준수합니다. 이 설명서에 설명된 제품과 관련하여 당사는 전 세계의 적용 가능한 수출 관련 법규를 완전히 이해하고 엄격하게 준수하기를 요청합니다.

개인정보 보호 안내

당사는 적절한 개인정보 보호법을 준수하며 사용자 개인 정보를 보호하기 위해 노력합니다. 귀하는 당사 웹사이트에서 자사 개인정보보호 정책을 끝까지 읽고 당사가 해당 개인 정보를 어떻게 처리하는지 알고 싶을 수 있습니다. 본 설명서에서 기술된 제품을 사용하면 얼굴, 지문, 번호판, 이메일, 전화번호, GPS 등의 개인 정보가 수집될 수 있습니다. 제품을 사용하는 동안 해당 지역의 법률 및 규정을 준수하십시오.

본 설명서에 대하여

- 본 설명서는 여러 제품 모델을 대상으로 하기 때문에 본 설명서에서 예시된 사진, 그림, 설명 등은 제품의 실제 모양, 기능, 특성 등과 다를 수 있습니다.
- 본 설명서는 여러 소프트웨어 버전을 대상으로 하기 때문에 본 설명서에서 예시된 그림과 설명은 실제 GUI 및 소프트웨어 기능과 다를 수 있습니다.
- 당사가 최선의 노력을 기울였음에도 불구하고, 본 설명서에는 기술적 또는 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 당사는 이러한 오류에 대해 책임을 지지 않으며 사전 통지없이 설명서를 변경할 권리가 있습니다.
- 부적절한 작동으로 인해 발생하는 손상과 손실에 대한 책임은 전적으로 사용자 본인에게 있습니다.
- 당사는 사전 통지나 표시 없이 본 설명서의 내용을 변경할 권리가 있습니다. 관련 지역의 제품 버전 업그레이드 또는 규정 요구 사항 등의 이유로 본 설명서는 정기적으로 업데이트됩니다.

책임의 포기

- 관련 법률이 허용하는 한 당사는 어떠한 경우에도 특수, 부수적, 간접적, 결과적 손해에 대한 책임을 지지 않으며 이익, 데이터, 문서의 손실에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
- 본 설명서에서 기술된 제품은 “있는 그대로” 제공됩니다. 해당 법률에서 요구하지 않는 한, 본 설명서는 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 본 설명서의 모든 진술, 정보 및 권고 사항은 명시적 또는 묵시적 어느 쪽이든 상업성, 품질에 대한 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 및 특허비침해를 포함하되 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 보증 없이 제공됩니다.
- 사용자는 네트워크 공격, 해킹 및 바이러스를 포함하되 이에 국한되지 않는 제품을 인터넷에 연결할 경우에 대한 모든 책임과 모든 위험을 본인 스스로 감수해야 합니다. 사용자는 네트워크, 장치, 데이터 및 개인 정보의 보호를 강화하기 위해 필요한 모든 조치를 반드시 취하기 바랍니다. 당사는 이와 관련된 어떠한 책임도 지지 않으나, 필요한 보안 관련 지원을 즉시 제공할 것입니다.
- 관련 법률에 의해 금지되지 않는 한 당사 및 그 직원, 라이선스 제공자, 자회사, 계열사는 어떠한 경우에도 제품 또는 서비스를 사용하거나 사용할 수 없음으로 인해 발생하는 결과에 대한 책임을 지지 않습니다. 여기에는 다음 사항이 포함되나 이에 국한하지 않습니다: 이익 손실 및 기타 모든 상업적 손해 또는 손실, 데이터 손실, 대체 상품 또는 서비스 조달; 재산 피해, 개인 상해, 비즈니스 중단, 비즈니스 정보의 손실 또는 특수, 직접적, 간접적, 우발적, 결과적, 금전적 손실, 보상 범위의 손실, 징벌적 및 부수적 손실. 상기 손실에 대해 발생 원인과

관계없이, 그리고 계약에 의해서든 무과실 책임에 의해서든 또는 당사가 손해 발생 가능성을 밝혔음에도 불법적인 방법(과실 등 포함)으로 제품을 사용함으로써 발생한 경우든, 어떠한 책임론에 의해서든 책임을 지지 않습니다(개인 상해, 우발적 또는 부수적 손해와 관련된 경우 관련 법률에서 요구하는 경우 제외).

- 관련 법률이 허용하는 한, 본 설명서에 설명된 제품으로 인한 모든 손해에 대해 당사가 부담해야 할 책임 총액(개인 상해와 관련된 경우 관련 법률에서 요구하는 경우 제외)은 귀하가 제품에 대해 지불한 금액을 초과하지 않습니다.

네트워크 보안

장치의 네트워크 보안을 강화하기 위해 필요한 모든 조치를 취하시기 바랍니다.

장치의 네트워크 보안을 위해 필요한 조치는 다음과 같습니다.

- **기본 비밀번호 변경 및 강력한 비밀번호 설정:** 첫 로그인 후 기본 비밀번호를 변경하고 숫자, 문자 및 특수 문자의 세 가지 요소 등을 섞어 9 자 이상의 강력한 비밀번호를 설정하는 것이 좋습니다.
- **펌웨어를 최신 상태로 유지:** 최신 기능과 보안 향상을 위해 장치를 항상 최신 버전으로 업그레이드하는 것이 좋습니다. 최신 펌웨어에 대한 문의는 공식 웹 사이트를 방문하거나 현지 대리점에게 연락하십시오.

장치의 네트워크 보안을 강화하기 위한 권장 사항은 다음과 같습니다.

- **정기적으로 비밀번호 변경:** 장치의 비밀번호는 정기적으로 변경하고 안전한 곳에 보관하십시오. 인가된 사용자만 장치에 로그인할 수 있게 하십시오.
- **HTTPS/SSL 사용:** HTTP 통신을 암호화하고 데이터 보안을 보장하는 SSL 인증서를 사용하십시오.
- **IP 주소 필터링 사용:** 지정된 IP 주소에서만 액세스를 허용하십시오.
- **최소 포트 매핑:** WAN 에 대한 최소 포트 세트를 열고 필요한 포트 매핑만 유지하도록 라우터 또는 방화벽을 구성하십시오. 장치를 DMZ 호스트로 설정하거나 원형 NAT 를 구성하지 마십시오.
- **자동 로그인 및 비밀번호 저장 기능 끄기:** 여러 명의 사용자가 컴퓨터에 액세스할 수 있는 경우 무단 액세스를 방지하기 위해 이 기능을 비활성화하는 것이 좋습니다.
- **사용자 이름과 비밀번호를 신중히 선택:** 소셜 미디어, 은행 및 이메일 계정 정보가 유출되었을 경우 소셜 미디어, 은행, 이메일 계정 등의 사용자 이름 및 비밀번호를 장치의 사용자 이름 및 비밀번호로 사용하지 마십시오.
- **사용자 권한 제한:** 둘 이상의 사용자가 시스템에 액세스해야 할 경우 각 사용자에게 필요한 권한만 부여하십시오.
- **UPnP 끄기:** UPnP 가 활성화되었으면 라우터는 자동으로 내부 포트를 매핑하고, 시스템은 포트 데이터를 자동으로 전달하기 때문에 데이터 유출 위험이 있습니다. 따라서, 라우터에서 HTTP 및 TCP 포트 매핑을 수동으로 활성화한 경우 UPnP 를 비활성화하는 것이 좋습니다.
- **SNMP:** 사용하지 않는다면 SNMP 를 비활성화하십시오. 사용한다면 SNMPv3 을 권장합니다.
- **멀티캐스트:** 멀티캐스트는 비디오를 여러 대의 장치로 전송하기 위한 것입니다. 이 기능을 사용하지 않는다면, 네트워크에서 멀티캐스트를 비활성화하는 것이 좋습니다.
- **로그 확인:** 무단 액세스 또는 비정상적인 작동을 감지하려면 장치 로그를 정기적으로 확인하십시오.
- **물리적 보호:** 무단 물리적 액세스를 방지하려면 장치를 자물쇠가 있는 공간 또는 캐비닛에 보관하십시오.
- **비디오 감시 네트워크 격리:** 비디오 감시 네트워크를 다른 서비스 네트워크와 격리하면 타 서비스 네트워크로부터 보안 시스템의 장치에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있습니다.

안전 경고

이 장치의 설치, 서비스 및 정비는 필요한 안전 지식과 기술을 겸비한 숙련된 전문가에게 맡겨야 합니다. 장치의 사용을 시작하기 전에 이 안내서를 주의 깊게 읽고 위험과 재산 손실을 피하는 모든 해당 요구 사항이 부합한지 확인하십시오.

보관, 운송 및 사용

- 이 장치는 온도, 습도, 먼지, 부식성 가스, 전자기 방사 등을 포함해 이에 국한되지 않는 적절한 환경에 보관하거나 그러한 장소에서 사용하십시오.
- 장치는 떨어지지 않도록 단단히 설치하거나 평평한 면에 거치하십시오.

- 달리 명시되지 않았다면, 장치를 위로 쌓아 올리지 마십시오.
- 작동 환경에서는 환기가 잘 되게 하십시오. 장치의 통풍구를 막지 마십시오. 환기에 충분한 공간을 확보하십시오.
- 액체는 어떤 종류의 장치에 닿지 않게 하십시오.
- 전원 공급 장치가 장치의 전원 요구 사항에 부합하는 안정적인 전압을 공급하는지 확인하십시오. 전원 공급 장치의 출력 전력이 연결된 모든 장치의 총 최대 전력을 초과하는지 확인하십시오.
- 전원에 연결하기 전에 장치가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
- 장치 본체에서 실을 제거하기 전에 당사에 먼저 문의하십시오. 제품을 직접 수리하려고 시도하지 마십시오. 정비는 숙련된 전문가에게 맡기십시오.
- 장치를 이동하기 전에 항상 장치의 전원 콘센트를 뽑으십시오.
- 장치를 실외에서 사용하기 전에 요구 사항에 따라 적절한 방수 조치를 취하십시오.

전원 요구 사항

- 장치의 설치 및 사용 시에는 현지 전기 안전 규정을 엄격히 준수해야 합니다.
- 어댑터를 사용할 경우 LPS 요구 사항에 부합하는 UL 인증 전원 공급 장치를 사용하십시오.
- 지정된 등급에 따라 권장 코드 세트(전원 코드)를 사용하십시오.
- 장치와 함께 제공된 전원 어댑터만 사용하십시오.
- 보호 접지(접지) 연결이 있는 전원 소켓 콘센트를 사용하십시오.
- 장치를 접지하려는 경우 장치를 올바르게 접지하십시오.

배터리 사용 주의 사항

- 배터리를 사용할 때는 다음을 피하십시오.
 - 사용, 보관 및 운반 시 고온 또는 저온,
 - 매우 낮은 기압 또는 높은 고도에서의 낮은 기압.
 - 배터리 교체.
- 배터리를 올바르게 사용하십시오. 다음과 같이 배터리를 부적절하게 사용하면 인화성 액체 또는 가스의 화재, 폭발 또는 누출의 위험이 있습니다.
 - 배터리를 잘못된 종류로 교체할 경우,
 - 배터리를 불속 또는 뜨거운 오븐에 넣거나 물리적으로 배터리를 으깨거나 자를 경우.
- 사용이 끝난 배터리는 현지 규정 또는 배터리 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

Avertissement de l'utilisation de la batterie

- Lorsque utiliser la batterie, évitez:
 - Températures extrêmement élevées ou basses pendant l'utilisation, le stockage et le transport;
 - Pression d'air extrêmement basse, ou pression d'air basse à haute altitude;
 - Remplacement de la batterie.
- Utilisez la batterie correctement. Mauvaise utilisation de la batterie comme celles mentionnées ici, peut entraîner des risques d'incendie, d'explosion ou de fuite liquide de gaz inflammables.
 - Remplacer la batterie par un type incorrect;
 - Disposer d'une batterie dans le feu ou un four chaud, écraser mécaniquement ou couper la batterie;
- Disposer la batterie utilisée conformément à vos règlements locaux ou aux instructions du fabricant de la batterie.

규정 준수

FCC 규정

이 장치는 FCC 규정 제 15 항을 준수합니다. 이 제품의 작동에는 다음의 두 가지 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 인체에 유해한 간섭을 일으키지 않고, (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함한 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

주의: 사용자는 규정 준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정이 발생하는 경우 사용자의 장비 작동 권한이 무효화될 수 있다는 점을 주의해야 합니다.

참고: 이 장치는 시험을 통해 FCC 규정 제 15 항을 따르는 Class A 디지털 장치에 관한 제한 규정을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한 규정은 상업적 환경에서 장비를 작동시킬 때 해로운 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 마련되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용하고 방출할 수 있습니다. 설명서의

지침을 따르지 않고 설치하거나 사용하면 무선 통신에 해로운 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장치를 사용하면 해로운 간섭이 발생할 가능성이 있으며 이런 경우 사용자는 자비로 간섭을 해결해야 합니다.

LVD/EMC 지침



이 제품은 유럽 저전압 지침 2014/35/EU 및 EMC 지침 2014/30/EU 를 준수합니다.

WEEE 지침-2012/19/EU



이 설명서에서 언급한 제품은 전기 및 전자 장비 폐기물 처리(WEEE) 지침의 적용을 받으며 책임질 수 있는 방식으로 폐기되어야 합니다.

배터리 지침-2013/56/EC



제품에 들어 있는 배터리는 유럽 배터리 지침 2013/56/EC 를 준수합니다. 올바른 재활용을 위해 공급업체 또는 지정된 수거 지점으로 배터리를 반납하십시오.