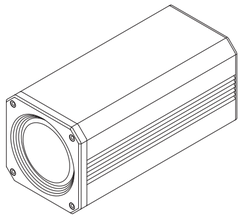


36x, 42x, 45x

HD IP ZOOM BOX CAMERA

설치 매뉴얼

2020.10 v1.0

제품을 설치/사용하기 전에 반드시 읽고 안내를 따르십시오.
설치/사용 설명서는 꼭 보관하십시오.

A급 기기

이 기기는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입 하였을 때는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

안전을 위한 주의사항

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

경 고

지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

1. 전원 및 신호선 연결 시 외부 연결 단자를 확인 한 후 연결 하십시오. 알람 단자에는 알람 신호선을, AV 전원 입력 단자에는 AC 어댑터의 전원 공급을, DC 전원 입력 단자에는 DC 어댑터 전원의 극성을 확인하여 올바르게 연결하십시오.
   전원을 잘못 연결하면 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.
2. 전원에서 연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을 즉시 중단하십시오. 이때는 곧바로 전원을 분리 후 서비스센터 또는 구매처에 연락해 주십시오.
   그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

주 의

지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

1. 전원 연결단자에 전원선을 확실히 고정 후 사용하십시오.
   접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.
2. 카메라를 벽이나 천장 등에 설치 시 안전하고 확실하게 고정하십시오.
   낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.
3. 카메라 위에 도전성 물질(드라이버, 동전, 쇠붙이 등) 및 물이 차있는 용기 등을 놓지 마십시오.
   화재 , 감전 , 낙하로 인한 상해의 원인이 됩니다.
4. 하나의 어댑터에 여러대의 카메라를 연결해서 사용하지 마십시오.
   용량 초과 시 이상 발열 및 화재의 원인이 됩니다.

참 고

1. 습기, 먼지, 그을음 등이 많은 장소에 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
2. 제품에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지마십시오. 진동이 심한곳이나 자석종류가 있는곳으로부터 멀리해 주십시오.
3. 제품 설치 시에는 제품사양에 적합한 온도, 습도 환경에 맞추어 설치하십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
4. 직사광선이 들어오는 곳이나 난방기구 등 열이 나는 곳을 피해 주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
5. 설치된 제품을 이동하고자 할 때에는 반드시 전원을 끄고 옮기거나 재설치하십시오. 그렇지 않으면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
6. 청소 시 제품의 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
7. 제품 표면은 마른 수건으로 가볍게 닦아 주십시오. 화학 약품이나 세척제 등은 표면을 변질시키고 칠을 벗겨지게 하므로 절대 사용하지 마십시오.

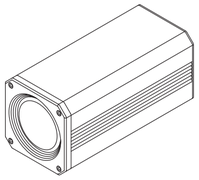
설치 및 사용상의 주의사항

- 사용자 임의로 카메라를 분해하지 마십시오.
- 카메라 취급 시 항상 주의하십시오. 카메라를 주먹으로 치거나 흔들지 않도록 하고 부주의한 보관이나 오동작으로 카메라에 손상을 입히지 않도록 주의하십시오.
- 카메라를 비가 오는 장소나 습기가 많은 장소에 설치하지 않도록 주의하고 젖은 장소에 두고 동작시키지 마십시오.
- 카메라의 표면을 강력 연마제 등으로 세척하지 말고 더러워졌을 때에는 마른 헝겊을 이용하여 몸체를 닦아 내십시오.
- 카메라를 직사광선이 비치지 않는 서늘한 곳에 설치하십시오. 직사광선은 제품에 좋지 않은 영향을 줄 수 있습니다.

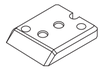
제품 구성

※ 포장을 벗겨낸 후 카메라 외에 다음의 구성품이 모두 포함되어 있는지 확인하십시오.

제품



부속품



삼각대 고정용 브라켓

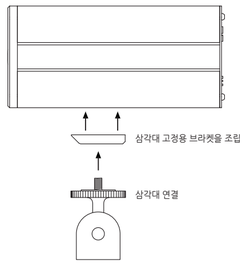
M3*8 볼트

퀵 매뉴얼

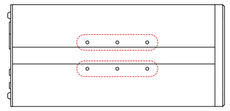
DC 전원 어댑터
(국내전용)

1. 카메라 설치

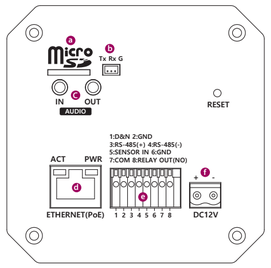
① 삼각대를 이용한 카메라 설치: 삼각대 고정용 브라켓을 조립한 후 삼각대를 연결합니다.



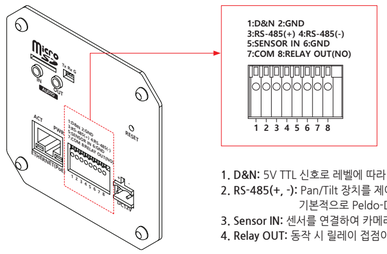
② 하우징 내부 브라켓을 이용한 카메라 설치: 6개의 M3 나사를 이용하여 전용 브라켓을 설치합니다.



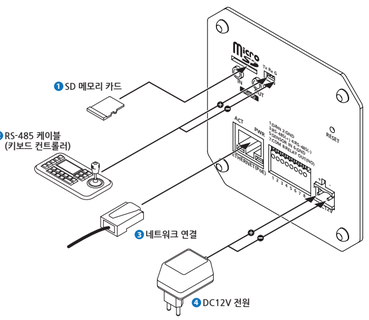
2. 케이블 연결

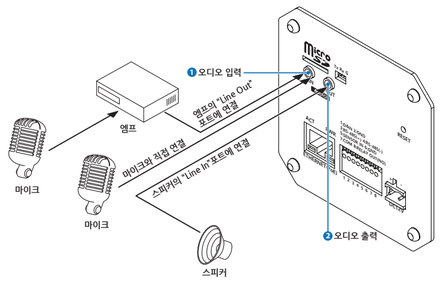


- **a** 마이크로 SD 메모리 슬롯
- **b** 시리얼 포트
- **c** 오디오 In/Out 포트
- **d** 네트워크 포트
- **e** RS-485 및 알람 포트
- **f** 전원 포트



1. **D&N:** 5V TTL 신호로 레벨에 따라 카메라의 Day&Night 설정과 연동됩니다.
2. **RS-485(+, -):** Pan/Tilt 장치를 제어합니다.
   기본적으로 Peldo-D 프로토콜을 지원합니다.
3. **Sensor IN:** 센서를 연결하여 카메라와 연동합니다.
4. **Relay OUT:** 동작 시 릴레이 접점이 연결됩니다.





① SD 메모리 카드: SD 메모리카드 삽입
(SD 메모리 카드는 제공하지 않습니다.)

② 시리얼포트: RS-485 통신으로 조이스틱 키보드를 연결하여 사용합니다.
※ 기본적으로 PELCO-D 프로토콜을 수신하여 PTZ를 제어합니다.

③ 네트워크 연결: 10/100 Base-T를 지원합니다.

④ 전원: DC12V 1A

① 오디오 입력:
카메라의 "Audio In" 포트를 마이크와 연결 된 앰프의 "Line Out"포트에 연결하거나 또는 마이크와 직접 연결하십시오

② 오디오 출력:
카메라의 "Audio Out"포트를 스피커의 "Line Out"포트와 연결하십시오.
※ 앰프가 내장되지 않은 스피커를 직접 Audio Out 포트에 연결하면 동작하지 않습니다. 앰프가 내장되어 있는 스피커를 사용하거나 별도의 앰프가 필요합니다.

3. 네트워크 케이블 연결

네트워크를 처음 설정한다면 아래에서 설명하는 단계를 따라서 설정하십시오.

ⓘ 카메라에 전원을 넣지 않은 상태에서 설정을 시작합니다.

ⓘ 인터넷 탐색기에 설정된 프록시 서버는 임시로 해제시킵니다.

ⓘ 만일 카메라를 모뎀에 직접 연결하려면 다음 절차를 따릅니다.
1) 모뎀 전원을 끈 다음
2) 카메라의 모든 설정과 케이블 연결 등을 모두 마친 후
3) 다시 모뎀을 켭니다.

1. PC를 사용하여 카메라에 접속하려면 PC의 네트워크 설정을 임시로 변경해야 하는데, 사용 후 원상 복귀를 위하여 현재 PC에 설정되어 있는 TCP/IP 정보 (IP주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 등)를 메모해 두십시오.

ⓘ 자동으로 IP주소 받기를 사용하는 경우는 메모할 필요가 없습니다.

현재 TCP/IP 설정 값 메모	
IP 주소	
서브넷 마스크	
기본 게이트웨이	
기본 설정 DNS 서버	
보조 DNS 서버	

2. PC의 IP 주소는 '192.168.1.11'로, 서브넷 마스크는 '255.255.255.0'으로 바꾸고 다른 항목은 반칙으로 남겨둡니다.
3. 카메라와 PC를 계공된 크로스 오버 케이블을 사용하여 연결합니다.
4. 정격의 파워 아답터를 사용하여 카메라에 전원을 넣습니다.
5. 카메라에 전원을 넣은 1분 후에 ACTIVE LED가 점멸하면 부팅이 완료된 것을 의미하며 이와 함께 LINK LED도 점멸을 시작합니다. 두 LED 점멸을 확인한 후 PC에서 인터넷 탐색기를 띄웁니다.
6. 주소창에 기본주소 'http://192.168.1.80'을 입력합니다.
7. 로그인 창이 나타나면 디폴트 ID와 비밀번호(모두 admin)를 입력하고 로그인 버튼을 클릭합니다.
8. 카메라에 접속이 성공하면 다양한 기능을 사용할 수 있는 사용자 인터페이스화면이 나타납니다.
9. 네트워크 설정을 변경하기 위해 Setup 버튼을 클릭하고, 디폴트 ID와 비밀번호(모두 admin)를 입력한 후 'OK' 버튼을 클릭합니다.
10. Setup > TCP/IP 에서 Network Type은 Static을 선택합니다. 만일 인터넷 서비스가 유동 IP 주소방식이고 xDSL 또는 케이블 모뎀에 직접 카메라를 연결하여 자동으로 IP 주소를 받는 경우에는 Dynamic을 선택합니다.

ⓘ 공유기(라우터)를 사용하여 다른 장치들과 IP 주소를 공유하는 경우에는 반드시 Static을 선택합니다.

11. 카메라의 IP주소, 서브넷 마스크, 게이트 웨이, DNS 등의 데이터를 사용하고자 하는 네트워크 환경에 맞게 입력합니다.

ⓘ 만일 인터넷 서비스가 고정 IP 주소방식이라면 인터넷 서비스 업체로부터 상세한 네트워크 입력 정보를 안내 받을 수 있습니다.

12. 카메라는 3개의 포트를 사용합니다. 각각의 기능은 다음과 같습니다.

- Web 포트: 인터넷 탐색기를 이용한 접속을 가능하게 합니다.
- Control 포트: 제어 명령을 전달하는 통로입니다.
- Video 포트: 영상 스트림을 건송하는 역할을 합니다.

만일 인터넷 서비스가 고정 IP 주소방식이고 모뎀에 직접 연결하여 사용한다면 기본 포트 번호들을 변경할 필요가 없습니다. 그러나 다른 장치들과 네트워크를 공유한다면 특히, Web 포트의 변경이 필요합니다.

만일 공유기(라우터)를 사용한다면 공유기 설정에 들어가서 카메라의 모든 포트들을 카메라의 IP 주소와 관련 지어주는 포트 포워딩을 해주어야 외부에서 인터넷을 통하여 카메라에 접속할 수 있습니다. (부록 참조)

13. 포트 포워딩 후 외부에서 접속할 때는 인터넷 서비스 업체로부터 안내받은 라우터의 WAN 주소와 Web포트 번호를 인터넷 주소창에 입력합니다. WAN 주소 앞에는 꼭 'http://'를 입력하고 WAN 주소와 Web포트 번호 사이에는 ':'을 입력합니다.

ⓘ 예를 들면 http://202.106.33.123:8888

ⓘ Web 포트 80은 디폴트 값이므로 80번을 Web 포트로 사용하는 경우 예외적으로 WAN 주소만 써도 됩니다.

14. 인터넷을 통하여 카메라에 접속하기 :

고정 IP 서비스를 사용하는 경우

1) 인터넷 탐색기를 띄웁니다.
2) IP 주소 및 Web 포트 번호를 입력합니다.

유동 IP 서비스를 사용하는 경우

1) DDNS 웹 사이트를 방문합니다.
2) 카메라를 DDNS 사이트에 등록합니다.
3) 카메라의 DDNS 항목을 설정 후 카메라를 재부팅 시킵니다.
4) DDNS 서버가 IP 주소를 확득 할 수 있도록 10분 정도를 기다립니다.
5) 인터넷 탐색기를 이용하여 접속합니다. 접속방법은 DDNS 서비스에 따라 다릅니다.

15. 웹으로 접속하기

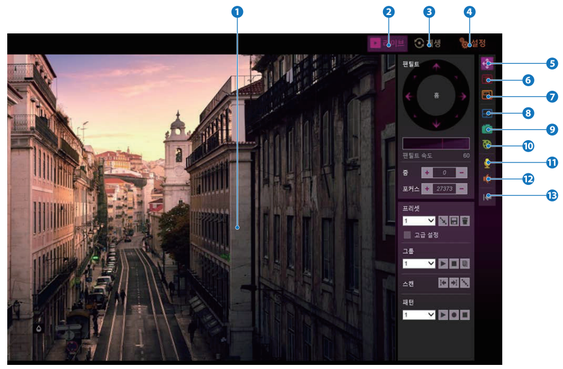
1) 인터넷 브라우저를 시작하십시오.
2) 주소 표시 줄에 카메라의 IP주소를 입력하십시오. (ex: http://192.168.1.80)
3) 카메라에 접속 할 때마다 로그인 창이 나타납니다.
4) 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 카메라에 접속 하십시오.(ex: admin/admin)

ActiveX 설치

ⓘ 카메라에 처음 연결할 때 프로그램을 다운로드 하여 수동으로 설치해야 합니다.

ⓘ IP Firmware 버전이 업데이트 될 경우 새로 설치해야 합니다. 기존에 설치된 파일은 자동으로 삭제되어 설치 됩니다.

4. 웹뷰어



① 실시간 영상 화면: 실시간 영상을 화면에 표시합니다.

② 라이브: 모니터링 화면으로 이동합니다.

③ 재생: 녹화된 영상을 검색 및 재생 할 수 있는 화면으로 이동합니다.

④ 설정: 설정 화면으로 이동합니다.

⑤ 팬틸트 제어: 팬/틸트, 줌, 포커스, 프리셋, 그룹,스캔, 패턴 등을 제어합니다. 연결된 디바이스에 따라 지원하지 않는 기능이 있을 수 있습니다.

⑥ 알람: 연결된 센서 상태를 확인하고 릴레이 출력을 제어합니다.

⑦ 파워PTZ: 지원하지 않습니다.

⑧ 전체화면: 모니터링 화면을 모니터의 최대 크기로 전환합니다. 정상 모드로 돌아가려면 "ESC" 또는 "Enter" 키를 입력합니다.

⑨ 스냅샷: 실시간 영상을 JPG 형식의 파일로 저장합니다.

⑩ 레코딩: 실시간 영상을 동영상으로 저장합니다.

⑪ 마이크: 오디오 입력 기능을 활성화/비활성화 합니다.

⑫ 스피커: 오디오 출력 기능을 활성화/비활성화 합니다.

⑬ 전환: 확장패널이 닫힙니다.