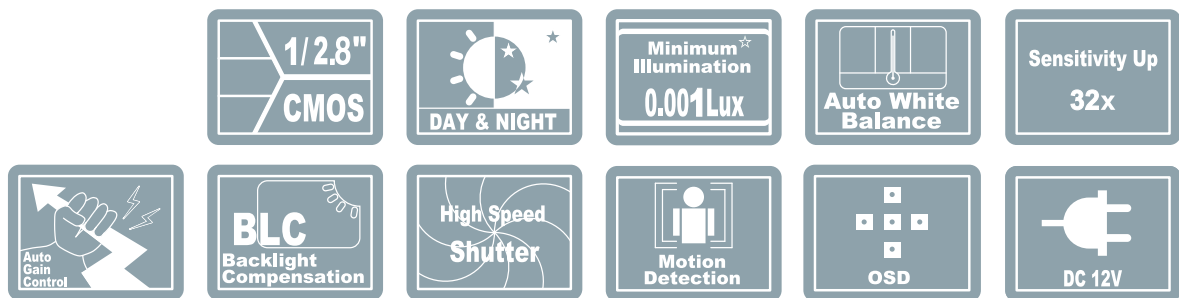




초저도 고해상도 Day&Night 미니카메라



MTC-1209M(핀홀 카메라)



▣ 안전을 위한 주의사항

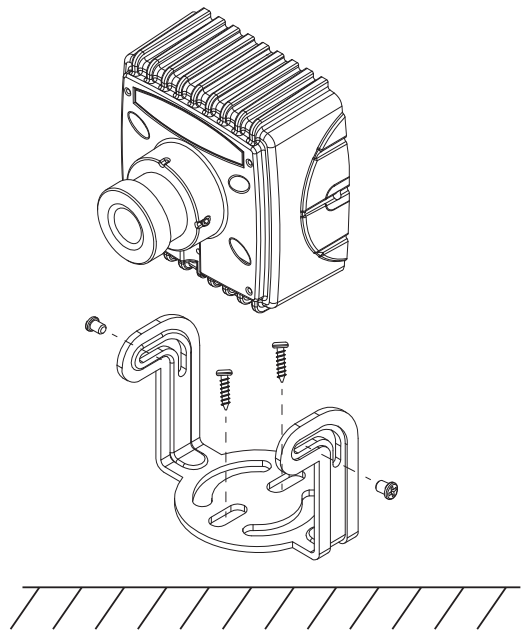
이 설명서에는 사용자가 정확하게 장비와 액세서리를 사용할 수 있는 도움 정보가 있습니다.
장비를 설치 전에 반드시 읽어보십시오.

- 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.
- 모든 경고를 주의하십시오.
- 본 제품을 분해 개조하지 마십시오. 감전이나 손상을 입을 수 있습니다.
- 감전사고나 손상을 예방하기 위하여 볼트나 커버를 제거하지 마십시오.
- 만일 고장(이상 음, 냄새, 연기, 화면이상)이 발생시 신속히 전원을 차단하고 구입처에 수리를 의뢰 하십시오. 이 상태로 계속 사용 시 화재나 감전의 원인이 될 수 있으며 동작이상으로 본래의 기능을 상실할 수 있습니다. 또한 수리가 불가능할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전 및 손상의 위험이 있습니다.
- 어댑터는 정격전압을 사용하여 주십시오.
어댑터로 인한 화재 및 감전의 발생 위험이 있습니다.

■ 설치방법

본 사용설명서는 초저조도 고해상도 Day&Night 미니카메라의 설치 및 조작에 대하여 설명되어 있습니다.
(반드시 DC 12V 500mA 이상의 정전압 아답터를 사용바랍니다.)

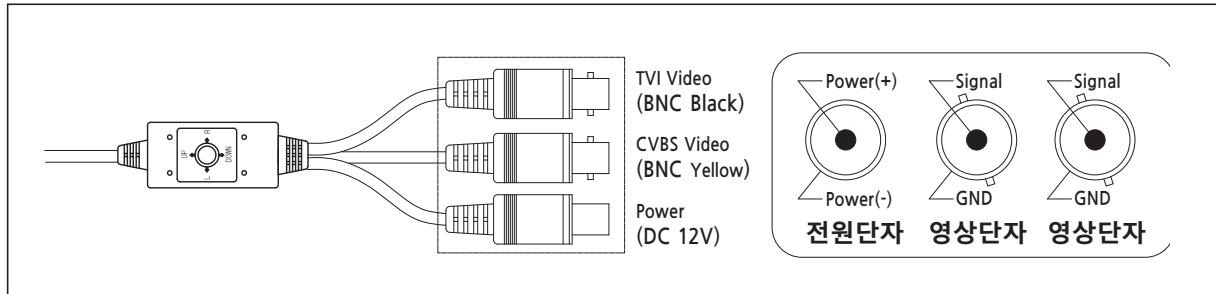
- ① 영상과 전원케이블을 연결합니다.
- ② 카메라를 설치하는 곳에 제공된 나사를 사용하여 브라켓을 고정 시킵니다.
- ③ 렌즈 초점이 잘 맞았는지 확인 후 카메라를 촬영하고자 하는 방향에 고정한 후 각 부위를 나사로 잠궈 고정합니다.



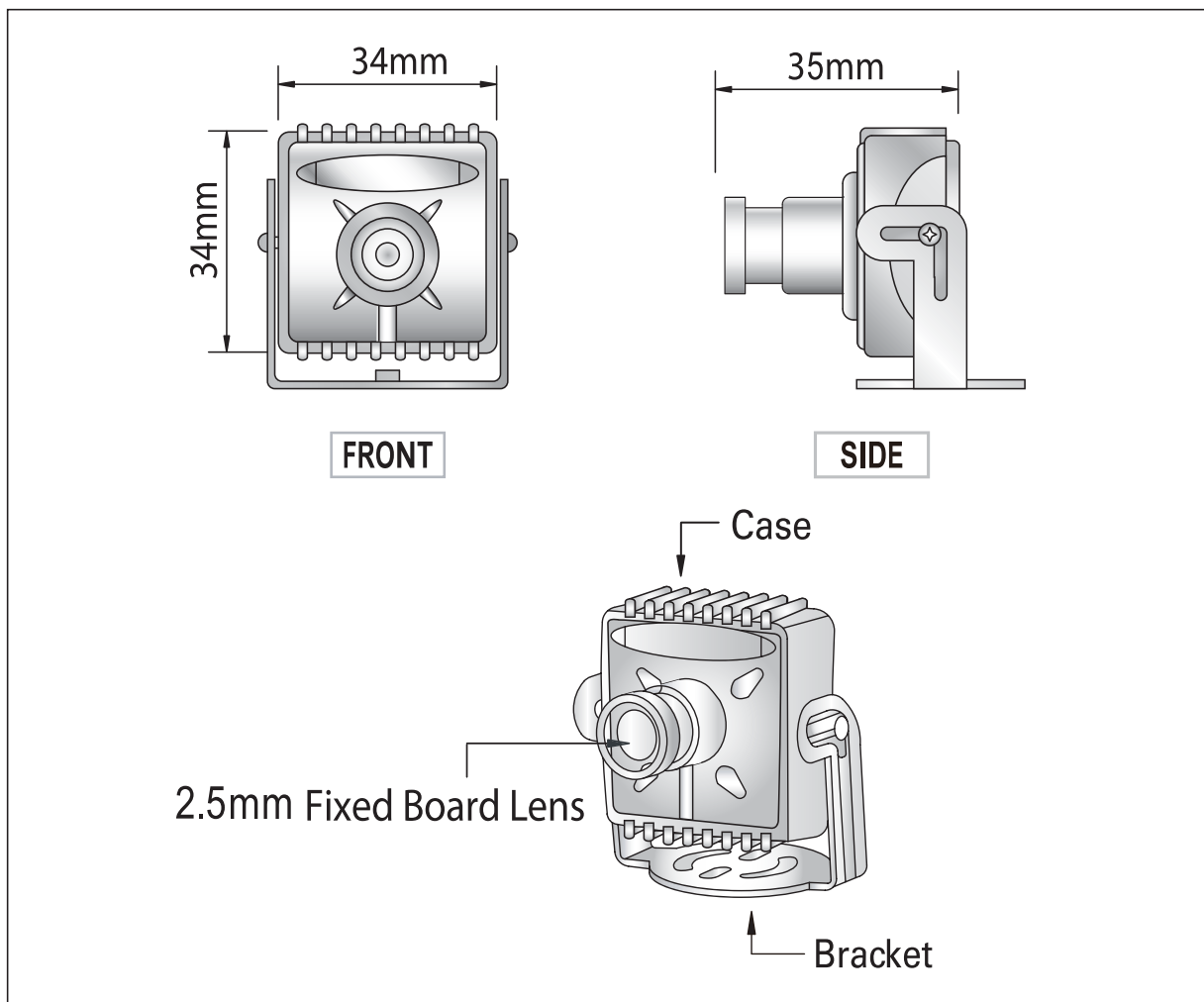
■ 제품구성

- 미니카메라 1개
- 기능 조작 설명서 1장
- 설치 고정 나사 2개
- 사용설명서 1장
- 브라켓 고정 나사 2개

영상 및 전원연결 방법



제품 외관도



제품사양

사양	MTC-1209M
촬상소자	1/2.8" SONY 2Mega Exmor CMOS Sensor
총화소수	1984(H) X 1105(V), 2.19M Pixels
유효 화소수	2000(H) X 1121(V), 2.24M Pixels
해상도	1920X1080(1080p@30f / 1080p@25f) 1280X720_CROP(720p@60f / 720p@50f) 1280X720(720p@30f / 720p@25f)
주사방식	순차주사
최저조도	0.001 Lux @ F1.2 , (Sens-UP X32)
비디오 출력	1.0Vp-p Composite, 75 Ohms/1.0Vp-p TVI(Transport Video Interface) 75 Ohms
S/N (Y Signal)	50dB
렌즈	2.5mm 고정렌즈
자동이득제어(Sens-up)	0~20 레벨조정가능
전자셔터속도	자동 / 수동(1/30,1/25Sec ~ 1/30000Sec) / 떨림방지(Flicker)
밝기	0~20 레벨조정가능
게인(영상축적)	꺼짐 / x2 ~ x32
광역역광보정	켜짐/하/중/상 (15 프레임)
역광보정(BLC)	켜짐/꺼짐
역광차단(HLC)	켜짐/꺼짐
디지털 역광보정(대비보정)	켜짐/하/중/상
움직임 감지	켜짐/꺼짐 (4 영역)
알람출력	선택사항
사생활 보호(프라이버시)	켜짐/꺼짐 (16 영역)
주야간 모드설정	자동 / 컬러 / 흑백 / 외부
적외선 포화방지	0~10 레벨조정가능
화이트밸런스	자동(2,500K ~ 9,500K) / 프리셋 / 수동보정 / 자동확장
노이지제거	2D, 3DNR
상하반전	수직반전/수평반전
디지털 줌	켜짐/꺼짐 (x2 ~ x8)
선명도	0~20 레벨조정가능
안개보정	켜짐/꺼짐
감마보정	r = 0.45 ~ 0.65
렌즈 음영보정	켜짐/꺼짐
언어	영어/한국어/중국어1/중국어2/일본어
백점보정	자동(1024개)
입력전원	DC12V
소비전류	DC12V 130mA ±10%(MAX)
보관온도	-20℃ ~ +60℃(Humidity : 20%RH ~ 95%RH)
동작온도	-10℃ ~ +50℃(Humidity : 20%RH ~ 80%RH)
중량	300g

▣ 제품 조작이상시 확인 및 조치

※ 고장이라고 생각되면 아래 사항을 점검해 주십시오.

문제점	해결방법
화면에 아무것도 보이지 않아요.	<ul style="list-style-type: none">● 전원이 제대로 연결, 투입되고 있는지 확인하여 주십시오.● 영상신호선의 연결이 제대로 되어 있는지 확인하여 주십시오.
화면이 선명하지 않아요.	<ul style="list-style-type: none">● 렌즈에 먼지가 묻어있지 않습니까? 렌즈는 깨끗한 천이나 브러쉬로 닦아 주십시오.● 모니터 상태를 조정하여 주십시오.● 화면에 밝은 빛이 너무 많이 들어오는 경우 카메라의 위치나 각도를 변경하십시오.
화면이 어두워요.	<ul style="list-style-type: none">● 모니터 상태를 조정하여 주십시오.● 시스템 간에 종단처리가 제대로 되어 있는지 확인하여 주십시오.
카메라 동작상태가 이상해요. 표면이 너무 뜨겁고 화면에 검은줄이 생겨요.	<ul style="list-style-type: none">● 카메라에 입력되는 전압이 규격에 벗어나 있거나 시간대별로 변하지 않습니까? 전원에 문제가 없다면 즉시 전원을 제거하시고 A/S를 의뢰 하십시오.
화면이 많이 깜빡거려요.	<ul style="list-style-type: none">● 카메라가 태양이나 형광등을 향하고 있지 않습니까?

본 사용설명서의 내용은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 보증서

(주)아이디스 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
저희 (주)아이디스는 "소비자 피해 보상 규정"에 따릅니다.

1. 본 제품은 철저한 품질관리와 정밀검사에 합격한 제품입니다.
2. 제품 보증은 출고일부터 2년간 입니다.
 - 소비자의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 보증기간 동안은 무상수리를 해드립니다.
3. 단 다음의 경우에는 보증기간이내라 하더라도 아래의 유상 서비스 안내에 해당되는 경우에는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
 - 단 보증기간이 경과한 후 발생한 성능 불량 및 고장이 발생한 경우
 - 사용자의 취급 부주의로 인한 고장 및 파손
 - 천재지변에 의한 고장일 경우
 - 사용설명서에 기재된 방법 또는 주의사항을 지키지 않아 발생한 불량
 - 지정된 전원을 사용하지 않아 생긴 고장
 - 보증 기간 내 청소나 소모품을 요구하는 경우
 - 당사 외 사용자 임의 수리 및 개조로 인한 불량 사항

4. 제품 출고 사항

MODEL NO		
SERIAL NO		
구 입 일 지		
구 입 장 소		
고 객	성 명	
	주 소	



Intelligent Digital Integrated Security
www.idis.co.kr

연구소

주소 : 경기도 성남시 분당구 삼평동 688-1
전화 : 031-723-5000 Fax : 031-723-5100

대전본사/공장

주소 : 대전 유성구 관평동 1301
전화 : 042-930-9100 Fax : 042-930-9700

C/S Center

평일 : 09:00~18:00 (토·일요일 및 공휴일 휴무)
주소 : 경기도 성남시 분당구 삼평동 688-1
전화 : 031-723-5000 Fax : 031-723-5100
E-mail : cs@idis.co.kr

국내영업팀

전화 : 031-723-5000
Fax : 031-723-5100
E-mail : sales1@idis.co.kr