

TVI CAMERA MTC1290BR

간편설명서

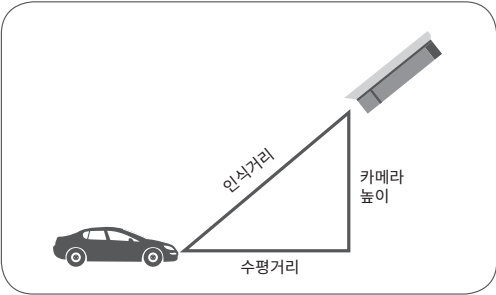
목 차

1. 카메라 설치 방법
- 2~3. 설치 및 사용시 주의사항
4. 문제 해결 방법
5. 제품 특성
6. 외관도
7. 팬 / 히터 결선도 및 사양
8. OSD 메뉴 설정
9. 관련 법규
10. 제품사양
11. 보증서

1. 카메라 설치 방법

• 카메라 높이

- 인식거리를 고려하여 카메라의 높이를 계산하세요.

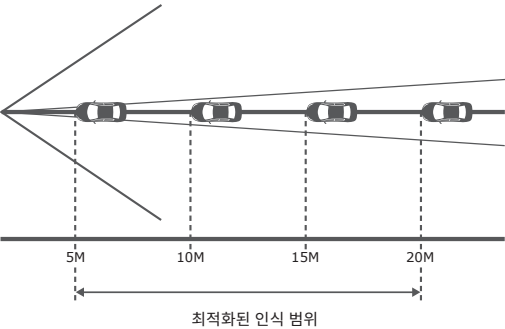


(단위 : M)

카메라 높이(약)	수평거리(약)	인식거리(약)
3.35M	6M	7M
3.65M	9M	10M
3.96M	12M	13M
4.26M	15M	16M

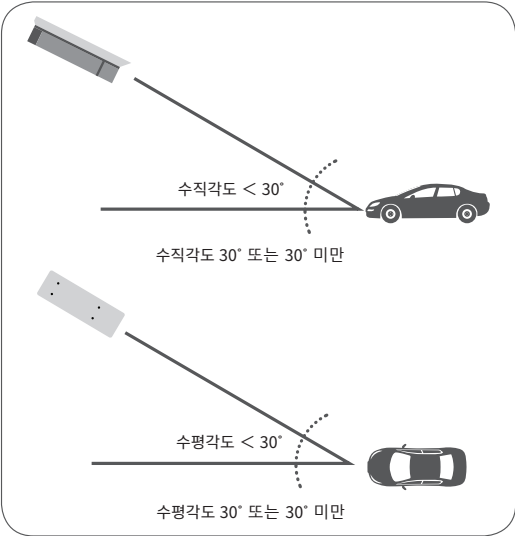
• 인식 영역

- 각도가 넓을 수록 인식거리가 짧아 집니다.
- 각도가 좁을 수록 인식거리가 멀어 집니다.



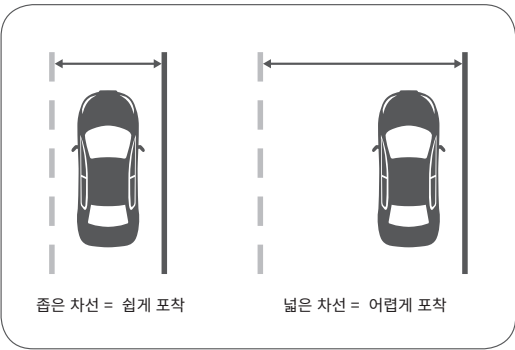
• 카메라 각도

- 최적의 성능을 위해서 수직, 수평 각도는 30° 보다 작거나 같아야 합니다.
- 최대 권장 각도는 30° 입니다.



• 차 폭

- 좁은 차선 = 위치 변동이 적습니다.
- 넓은 차선 = 위치 변동이 많습니다.
- 렌즈 화각이 차 선을 모두 볼 수 있어야 합니다.
- 수평 시야가 충분히 확보 되는지 확인하세요.



2. 설치 및 사용시 주의사항

- **습기**
 - 카메라 내부에 물이 들어가면 고장의 원인이 될 뿐 아니라 화재의 위험이 있습니다.
- **고장수리**
 - 임의로 분해하거나 개조하지 마십시오. 감전등의 위험이 있습니다.
 - 카메라에 이상 또는 고장 발생 시 직접 수리하지 마시고, 구입처에 연락하십시오.
- **전원**
 - 지정된 전원 이외에는 사용하지 마십시오. 전기적 충격이나 위험의 원인이 될 수 있습니다.
- **설치환경**
 - 본 카메라를 너무 덥거나 추운 곳에 설치하지 마십시오. (권장사용환경: -40°C ~ +50°C)
- **태양광선**
 - 카메라 렌즈를 태양이나, 강한 광선에 직접 노출 시키면 제품에 손상을 줄 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.
- **충격이나 진동**
 - 카메라를 떨어트리거나 강한 충격, 혹은 진동이 가해지지 않도록 주의하십시오.

3. 설치 및 사용시 주의사항

- **불안정한 장소에의 설치**
 - 카메라를 불안정한 장소, 삼각대, 선반, 탁자 등에 놓거나 설치하지 마십시오. 사람을 다치게 하거나 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- **카메라가 정상 동작을 하지 않을 경우**
 - 사용 중 제품에 이상동작이 발생할 경우(예 : 이상한 소음, 냄새 또는 연기가 나는 경우)에는 즉시 사용을 중지 하시고, 전원을 차단한 후 구입처에 연락하여 주십시오.
- **세척**
 - 세척 시에는 카메라의 전원을 끄고 마른 천으로 닦아 주십시오. 더럽혀진 부분이 잘 지워지지 않을 경우, 기구용 클리너를 사용 하십시오.
 - 렌즈는 송풍기를 이용하거나, 렌즈용 티슈(카메라 판매, 취급점에서 구입)로 닦아 주십시오.
- **A/S를 받을 경우**
 - 다음과 같은 경우에는 카메라의 전원을 차단한 후, 구입처에 수리를 요청하십시오.
 - 가. 전원부의 커넥터가 파손될 경우
 - 나. 카메라에 빗물 또는 물이 들어간 경우
 - 다. 카메라에 액체를 었질렀거나, 이물질이 들어간 경우
 - 라. 카메라가 떨어져 심하게 파손된 경우
 - 마. 성능상 뚜렷한 변화가 있을 경우
 - 바. 낙뢰 등의 자연 재해 또는 설치 부주의로 인한 제품 손상은 보증 기간 내라도 유상A/S처리 됩니다.

4. 문제 해결 방법

카메라 문제가 발생 했을 때, A/S를 의뢰하기 전에 아래의 사항을 먼저 확인해 주십시오.

화면에 영상이 나타나지 않을 경우
- 비디오 케이블이 잘 연결되어 있는지? - 사용전원(DC12V)은 올바른가?
화면의 영상이 뚜렷하지 않을 경우
- 렌즈의 표면이 더럽지는 않은가? - 모니터의 세팅은 정확히 되어 있는가?

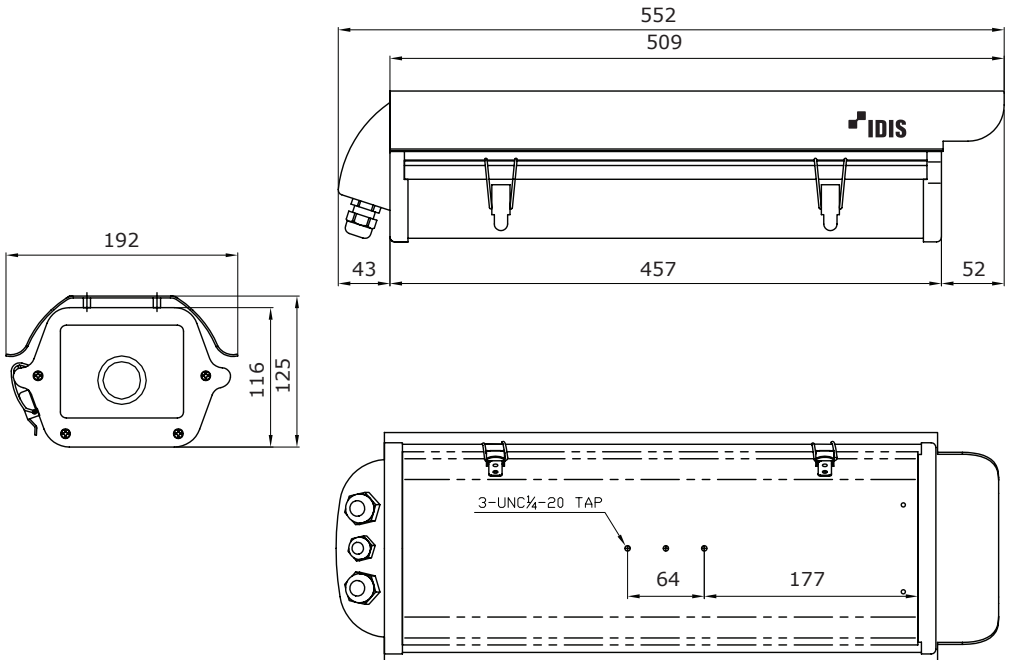
※ 렌즈의 표면에 지문이나 이물질이 묻었을 경우 영상이 뚜렷하게 보이지 않을 수 있으니, 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주십시오.

5. 제품 특성

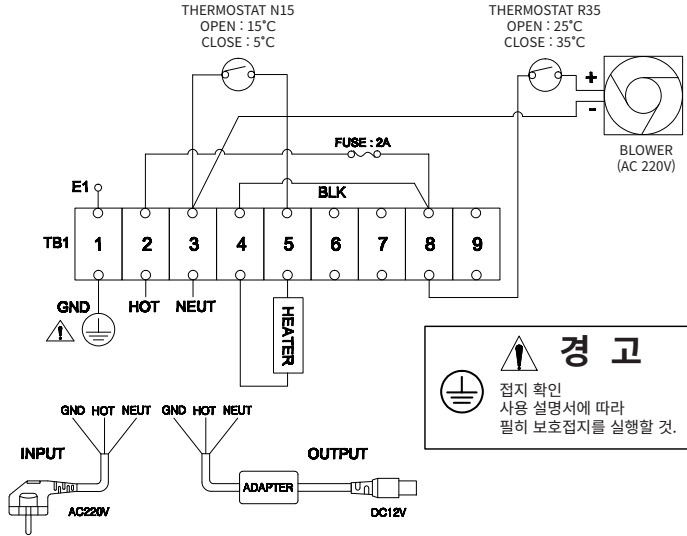
- 2.13MP Progressive Scan SONY STARVIS CMOS 센서
- 영상 출력
720P @ 60(50)fps / 1080P @ 30(25)fps
- $f = 6 \sim 50\text{mm}$ Varifocal Lens
- 주, 야간 자동 전환 (True Day&Night)
- 디지털 노이즈 제거 (3D-DNR)
- 사생활 보호(PRIVACY), 화면반전(FLIP), 역광보정(HLC,BLC,WDR), 안개보정(DEFOG), 대비보정(D-WDR)
- OSD 메뉴(UTC)

6. 외관도

(단위:mm)



7. 팬 / 히터 결선도 및 사양



- AC 220V 접지형(3선)을 사용하며, KC공급자적합성확인대상전기용품에 따라 접지를 해야 합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 접지는 낙뢰로부터 제품을 보호하는 역할을 합니다.
- 퓨즈 교체시 전기 충격의 위험이 있습니다. 기본 장치 안쪽을 작업하기 전에 장비의 전원 공급 장치 전원을 끄십시오.
- 화재 위험으로부터 지속적으로 보호하려면 퓨즈를 같은 종류와 등급으로 교체해야 합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.

NO	항 목	사 양
1	사용 전원	AC 220V
2	FUSE	250V 2A
3	PTC 히터	ON : 5°C이하, OFF : 15°C이상
4	AC 팬	ON : 35°C이상, OFF : 25°C이하
5	재 질	몸체 : 알루미늄, FRONT/REAR : ABS
6	치 수	552(L) X 192(W) X 125(H) mm
7	색 상	IVORY
8	개폐방식	측면 OPEN 개방형 구조

8. OSD메뉴 설정

MAIN MENU	1'st Sub MENU	2'nd Sub MENU	3'rd Sub MENU	4'th Sub MENU	5'th Sub MENU
언어	한국어, ENGLISH, Русский, ESPAÑOL, DEUTSCH, FRANCAISE, PORTUGUÊS, 日本語				
영상보정	밝기조정	0 ~ 20			
	선명도	0 ~ 10			
	최대게인	OFF, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB, 15dB, 19dB, 22dB, 26dB, 30dB, 33dB, 37dB, 40dB, 2dB, 45dB			
	감마	0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75			
	수평수직반전	미사용, 수평반전, 수직반전, 수평수직반전			
	D-WDR	미사용, 낮음, 중간, 높음			
	노이즈제거	미사용, 낮음, 중간, 높음			
		미사용			
	안개제거	사용	모드	자동, 수동	
			레벨	낮음, 중간, 높음	
	초기화		복귀		
	복귀				

MAIN MENU	1'st Sub MENU	2'nd Sub MENU	3'rd Sub MENU	4'th Sub MENU	5'th Sub MENU
주야간모드설정	모드	자동, 월러, 흑백			
	유지시간	0 ~ 20분			
	주간⇒야간	0 ~ 19			
	야간⇒주간	1 ~ 20			
	IR SMART	미사용			
		야간	레벨	0 ~ 20	
			S-IR 가로위치	0 ~ 20	
			S-IR 세로위치	0 ~ 20	
			S-IR 가로크기	0 ~ 20	
			S-IR 세로크기	0 ~ 20	
			복귀		
		주야	레벨	0 ~ 20	
			S-IR 가로위치	0 ~ 20	
			S-IR 세로위치	0 ~ 20	
			S-IR 가로크기	0 ~ 20	
			S-IR 세로크기	0 ~ 20	
			복귀		
	TVI BURST	미사용, 사용	복귀		
	초기화				
	복귀				
화이트밸런스	모드	자동확장, 일시자동, 수동, 자동			
	일시자동	[PUSH]			
	클릭게인	0 ~ 20			
	색온도	낮음, 중간, 높음			
	좌측	0 ~ 20			
	정색	0 ~ 20			
	초기화				
	복귀				
역광보정	모드	미사용, HLC, 역광보정, 광역역광보정			
	레벨	HLC : 0 ~ 20 광역역광보정 : 낮음, 중간, 높음			
	영역번호	기본, 영역0 ~ 영역3			
	영역표시	사용, 미사용			
	가로위치	역광보정 : 0~20 광역역광보정 : 0~1920			
	세로위치	역광보정 : 0~20 광역역광보정 : 0~1080			
	가로크기	역광보정 : 0~20 광역역광보정 : 0~1920			
	세로크기	역광보정 : 0~20 광역역광보정 : 0~1080			
	컬러	BLACK, WHITE, YELLOW, CYAN, GREEN, MAGENTA, RED, BLUE			
	초기화				
	복귀				
스페셜	카메라명칭	미사용			
		사용	CONTROLLER		
	프라이버시	미사용			
		사용	영역번호	0 ~ 15	
			영역표시	사용, 미사용	
			가로위치	0 ~ 60	
			세로위치	0 ~ 34	
			가로크기	0 ~ 60	
			세로크기	0 ~ 34	
			컬러	CYAN, GRREN, MAGENTA, RED, BLUE, WHITE, YELLOW	
	움직임감지	미사용	투명도	0%, 33%, 66%, 100%	
		사용	초기화		
			복귀		
스페셜	시스템	프레임레이트	720_50p, 720_60p, 1080_25p, 1080_30p		
		ANALOG 출력	TVI		
		직용	[PUSH]		
		DVR 설정	DVR	IDIS	
			BYGAIN-	0 ~ 255	
			BYGAIN+	0 ~ 255	
			RYGAIN-	0 ~ 255	
			RYGAIN+	0 ~ 255	
			BYHUE-	0 ~ 255	
			BYHUE+	0 ~ 255	
			RYHUE-	0 ~ 255	
			RYHUE+	0 ~ 255	
			R_GAIN	0 ~ 100	
			G_GAIN	0 ~ 100	
			B_GAIN	0 ~ 100	
			초기화		
			복귀		
	초기화	복귀			
	복귀				
LPC 설정	범기레벨1	0 ~ 15			
	범기레벨2	0 ~ 31			
	초기화				
	복귀				
공정초기화					
종료					

- 종료 메뉴에서 ENTER 키를 눌러야만, 현재 OSD메뉴에서 변경한 설정 값이 자동 저장되며, 전원을 끄고 켜더라도 저장된 값이 유지됩니다.
- OSD 메뉴의 초기값은 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

9. 관련 법규

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 본 사에서 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

- 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 (보관시설명)

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

10. 제품사양

항 목	내 용
이미지 센서	1/2.8" 2.13MP SONY STARVIS CMOS
유효 화소수	1945 (H) x 1097 (V)
출력방식	Progressive Scan
최저 조도	0 Lux (IR LED On)
해상도	720P@60(50)fps/1080P@30(25)fps
최대 전송거리	COLOR 300m@5C-HFBT, BW 500m@5C-HFBT
초점거리	6~50mm Varifocal Lens
최대 구경비	F1.6(WIDE)
화각	53.6°~6.6°(H), 28.8°~3.8°(V), 63.0°~7.6°(D)
LED 정보	High power LED, 6pcs
파장	740nm
적외선 구동방식	Auto ON/OFF (Photo 센서)
소비전력	FAN/HEATER : AC220V, 30W (with Camera housing enclosure) CAMERA : DC12V(±10%), Max. 930mA
동작습도	Less than 80%
동작온도	-40°C ~ +50°C(-40°F ~ 122°F)
보관온도	-20°C ~ +60°C(-4°F ~ 140°F)
크기 (mm)	552(L) X 192(W) X 125(H) mm
중량	2.8kg

*제품 사양은 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

제품보증서

소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
제품 고장 발생 시 아래의 고객센터나 구입처로 연락바랍니다.

제품명	HD TVI 카메라
모델명	
Serial No.	
구입일	년 월 일
구입처	

서비스에 대하여:

- 제품 보증기간 : 2년

무료 서비스

제조일로부터 2년 이내에 정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 고장은 무상으로 수리하여 드립니다.
구입 후 1 개월 이내 성능/기능의 하자로 인한 중요한 수리 발생 시 제품 교환 또는 무상으로 수리해 드립니다.

유료 서비스

1. 보증기간이 지난 경우
2. 소비자 과실로 인한 고장의 경우 (보증기간 내 포함)
 - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생 시
 - 판매원이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
 - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
 - 사용 전원의 이상 또는 본 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장 시
3. 그 밖의 경우 - 천재지변 (화재, 염해, 수해)에 의한 고장 발생 시

- 고객센터: 1644-6440
- FAX: 031-723-5160
- E-Mail: cs@idis.co.kr
- <http://www.idis.co.kr>



경기도 성남시 분당구 판교로 344 (삼평동) 아이디스타워



전국 A/S 대표전화 1644-6440

경기도 성남시 분당구 삼평동 688-1번지 아이디스타워 TEL 031-723-5000 FAX 031-723-5100