

## MEMO

(주)행복의 날개  
사업자 : 132-86-32915  
주소 : 경기도 남양주시 진건오남로 374번길 9  
우편번호 : 12129  
전화 : 031-595-7982  
팩스 : 031-595-8118



## 하이브리드 카메라 제품 사용 설명서



**HD**

### HOW-AHD-D200

A급기기(업무용 방송통신기자재)  
이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바랍니다.

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

### ■ 제품특징

- 1/2.9" 소니 2메가 센서 적용
- AHD(TVI, CVI) 1080P@30/25fps, 2메가 하이브리드 카메라
- 최대500m 설치 가능
- Coaxltron(동축 통신방식) 지원
- 28개 Black IR LED
- 3축 짐벌 구조
- 역광보정 기능
- 3D 노이즈 제거 기능
- 안개 제거 기능
- 픽셀 보정 기능(백색/검정 픽셀 포함)
- 2.8~12mm 가변 렌즈 적용
- OSD 장착
- CD12V, Max 340mA

## 주의사항

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

<p><b>경고</b></p> <p>지키지 않았을 경우 사용자 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.</p>	<p><b>주의</b></p> <p>지키지 않았을 경우 사용자 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.</p>
---	---

### 전원관련

<p><b>경고</b></p>		
<p>전원 연결 시 외부 연결 단자를 확인 하시고 연결하십시오. 전원을 잘못 연결하면 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.</p>	<p>연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을 중단하십시오. 이때는 곧바로 전원을 분리 후 서비스센터에 연락하십시오. 그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.</p>	<p>천둥, 번개가 칠 때는 전원 플러그를 빼주십시오. 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.</p>

<p><b>주의</b></p>		
<p>전원 연결 단자에 전선을 확실하게 고정 후 사용하십시오. 접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>젖은 손으로 전원 플러그를 잡지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.</p>	

### 설치관련

<p><b>경고</b></p>		
<p>어댑터는 반드시 제품 구입 시 당사에서 제공하는 어댑터를 사용하십시오. 전원을 잘못 연결하면 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.</p>		

## 구성품



Camera



Extra Video Cable



Manual



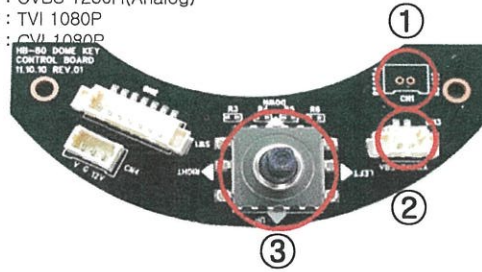
Screw Anchor



Screw

## OSD 조이스틱 사용

- 하이브리드 비디오 영상 제공(5초 간 조이스틱을 누르세요)
  - Set : NTSC → PAL / PAL → NTSC
  - 우(Default) : AHD 1080P
  - 좌 : CVBS 1280H(Analog)
  - 상 : TVI 1080P
  - 하 : CVI 1080P



- OSD Function
  - ① RS-485 포트(옵션사항) : RS-485통신을 통한 OSD 조정
  - ② Extra 비디오 포트 : CVBS 영상 확인 포트
  - ③ OSD 조이스틱 : 셋 / 상 / 하 / 좌 / 우 OSD 키 조정

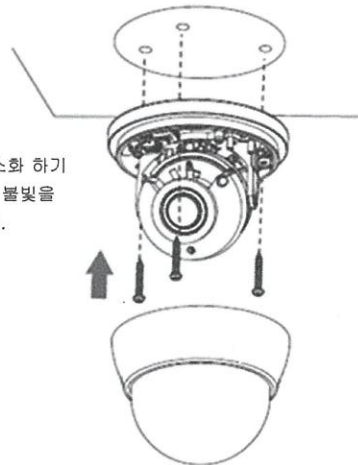
## 케이블 사양



## 설치방법



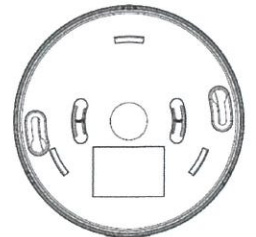
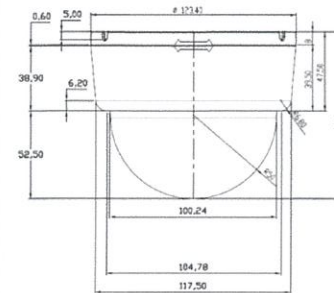
영상에 스미어 발생을 최소화 하기 위해서 태양 및 혹은 밝은 불빛을 직접적으로 비추지 마세요.



## 세부사항

Image Device	1/2.9" 2.1 Mega Pixel SONY CMOS
Scanning system	Progressive Scan
Resolution	<b>AHD(TVI) : 1080P 30FPS, CVBS : 1280H</b>
Total Pixels	2001 (H) × 1121 (V) approx. 2.24 M pixels
Effective Pixels	1985 (H) × 1105 (V) approx. 2.19 M pixels
Shutter Speed	Auto / Manual ( 1/30(1/25) ~ 1/50000 ) / Flicker
Min. illumination	1.0Lux(Color) , 0.5Lux(BW) , 0.02Lux(Sens-up x30)
S/N Ratio	More than 50dB
SENS Up	Auto / Off(x2 ~ x30)
Day & Night	Auto / COLOR / B&W / EXT
AGC	1 ~ 15 Step
Sens-up	AUTO / OFF (x2 ~ x30)
D-WDR	ON / OFF / AUTO
DEFOG	OFF / AUTO
Backlight Compensation	BLC / HSBC / OFF
White Balance	ATW / AWC-SET / INDOOR / OUTDOOR / MANUAL / AWB
Day & Night	AUTO / COLOR / BW / EXT
DNR	2DNR / 3DNR
D - EFFECT	FREEZE / MIRROR / NEG.IMAGE
Motion Detection	On / Off (4 Zone Selectable)
Privacy Masking	On / Off (4 Zone Selectable)
Language	English/ Chinese/ Germany/ French/ Italian/ Spanish/Polish/ Russian/ Portuguse/ Netherlands/ Turkish
Defect	LIVE DPC / WHITE DPC / BLACK DPC
Protocol	Pelco - D / P / <b>Coaxitron Pelco - C Communication</b>
Communication(Optional)	RS - 485[ Baud Rate : 2400,4800,9600,19200,38400 ]
Adjust	SHARPNESS / MONITOR / LSC / NTSC/PAL
Supplied Voltage	DC12 ±10%
Power Consumption	IRLED OFF : 150mA(Max), IRLED ON : 500mA(Max)

## 외관도



행복의 날개