

## 품질보증서

제품명	CCTV 카메라	보증기간
모델명	HOW-SDI-D400	구입 후 2년 (소모품 제외)
구입일자	년 월 일	
보증기간	년 월 일	
시리얼번호		
고객주소	성명	
	연락처	
판매점주소 (상호)	성명	
	연락처	

◆ 제품판매 시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

### ★ 서비스를 받으실 때 ★

고장이라 생각되면 서비스를 요청하기 전에 반드시 사용서를 한번 더 읽어 주십시오.  
사용 미숙 등으로 인한 고장현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면 고객여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

### ★ 서비스를 요청하시는 방법 ★

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.  
이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상/무상이 구분됩니다.

아래 사항에 따른 고장은 유상 처리 됩니다.

- 1) 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- 2) 정격 전원 외의 전원 연결 시
- 3) 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
- 4) 자연재해에 의한 고장 (화재, 홍수, 해일 등)
- 5) 소모품 교체시



주식회사 행복의 날개  
경기도 남양주시 진건오남로 374번길 9  
TEL : (031)595-7982  
FAX : (031)595-8118  
기술지원: (031)595-7982  
E-mail : newtimez@naver.com  
<http://happywing.or.kr>



## HD-CCTV 카메라

제품 사용 설명서



HOW-SDI-D400  
HOW-SDI-D405  
HOW-SDI-D410  
HOW-SDI-D415

- 노이즈 저감기술 적용하여 선명한 컬러 영상 구현
- 역광에서도 깨끗한 영상
- 진동, 바람 흔들림에도 선명한 영상

### ■ 제품특징

- 5 메가픽셀소니이미지센서
- CoC(UCC-A)를통한OSD 제어기능
- 2가지출력해상도지원(4메가픽셀, 2메가픽셀)
- 비디오 출력 포맷
  - 4M 출력: EX-SDI 2.1
  - 2M 출력: EX-SDI, EX-SDI 2.0
- DC Iris, 2.7mm~12mm 메가픽셀2모터렌즈
- One-push 자동초점, 줌/포커스제어
- 3DNR 적용(노이즈제거)
- 역광보정기능(WDR / BLC / HLC)
- True Day&Night(ICR)
- 안개제거기능(Defog)
- 사생활보호기능(16 존+ 8 존)
- 스마트IR (포화방지/내장IR LED 지원: 30 개)

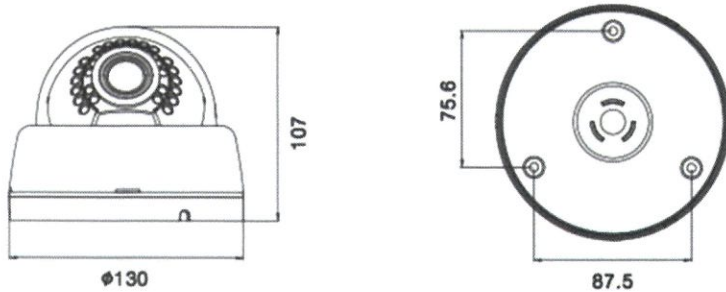
# 제 품 사 양

## 구성품



부속 액세서리는 판매국에 따라 다를 수 있습니다.

## 설치하기



### ※ 비디오 출력방식 전환 방법

덮개를 제거하고 OSD 제어 버튼을 사용합니다. (또는 UCC)

- 우>우>우>엔터 : 4M EX-SDI 2.1
- 좌>좌>좌>엔터 : 2M EX-SDI 2.0

항 목		HOW-SDI-D400
센서		1/2.8" 5.1 메가픽셀 소니 CMOS
출력 화소 수		2560 x 1440 (4M픽셀) / 1920 x 1080(2M픽셀)
촬영 방식		순차주사
렌즈	필터	True Day & Night (ICR)
	타입	2.7~12mm DC IRIS varifocal 2 Motor Lens (ICR)
비디오	출력단자	1(BNC 1.0 Vp-p, 75Ω)
	해상도	1440p 30,25 / 1080p 30,25
	포맷	4M:EX-SDI 2.1, 2M:EX-SDI 1.0/EX-SDI 2.0
비디오 제어	자동이득제어	LEVEL 0~10
	신호대잡음비	52dB 이상
	역광보정	OFF/ HLC / BLC / WDR
	ACE	OFF/ LOW / MIDDLE / HIGH
	최저조도	BW:0.00025Lux@50IRE, 3100K, DSS(OFF), AGC(10)
		Color:0.2Lux@50IRE, 3100K, DSS(OFF), AGC(10)
	DNR(노이즈제거)	OFF/ LOW / MIDDLE / HIGH
	조리개 조절	DC / Manual
	화이트 밸런스	AUTO(Normal, Vivid, Soft)/AUTOext/PRESET/MANUAL
	셔터	INDOOR / OUTDOOR / INDOOR-DEBLUR / OUTDOOR-DEBLUR / FLICKER / MANUAL(11 steps)
	OSD언어	영어
	Day & Night	COLOR / BW / EXTERN / AUTO
	안개제거	OFF/ON (AUTO,MANUAL-LOW/MIDDLE/HIGH)
	사생활 보호	OFF/ON (Programable 24 Zones)
	DSS	OFF/ AUTO / X2~X32
	디지털 효과	OFF / H-MIRROR / V-MIRROR
	IR LED	30개
	스마트 IR	OFF / ON
	OSD 제어	OSD Key / CoC (UCC-A)
	입력 전원	DC 12V(±10%)
전력 소모	IR OFF : 3W (max) / IR ON : 6W (max)	
사용 온도/습도	-10°C ~ 50°C / MAX 90%RH	
사용 온도/습도	-20°C ~ 60°C / MAX 90%RH	
인증	KC	