



네트워크

Bullet

# KNO-2120R

2M H.265 IR Bullet 카메라



## Key Features

- 1/2.8형 2메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 60fps@2메가픽셀(1920x1080)
- 화각(H): 54.58 ° (Wide) ~ 5.30 ° (Tele) / 5.2~62.4mm(12x) 줌 렌즈
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- WiseStreamII 지원 (대역폭 절감, H.264대비 최대 99%)
- 최저조도 0Lux (IR LED On), 야간 가시거리 70m
- Day & Night (ICR), WDR (150dB)
- 심플포커스, 움직임, 초점 흐림, 탭퍼링 감지
- IK10 충격 대응 규격획득, IP66/IP67 방진/방수 대응 규격획득
- 오남용 감사 Log, 환경설정/펌웨어 변경, VPM 솔루션 연동

# KNO-2120R

2M H.265 IR Bullet 카메라



## Specifications

### 영상

|            |                                                                                                                   |                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 촬영 소자      | 크기                                                                                                                | 1/2.8"                 |
|            | 종류                                                                                                                | CMOS                   |
| 해상도        | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |                        |
| 최대 프레임레이트  | H.265/H.264                                                                                                       | 60fps/50fps(60Hz/50Hz) |
|            | MJPEG                                                                                                             | 30fps                  |
| 최저조도 (Lux) | 컬러(1/30초, 30IRE)                                                                                                  | 0.03                   |
|            | 흑백(1/30초, 30IRE)                                                                                                  | 0.003                  |
| 영상 출력      | CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용,<br>USB: Micro USB Type B                                                      |                        |

### 렌즈

|                   |            |              |
|-------------------|------------|--------------|
| 초점거리 (mm)         | 5.2~62.4   |              |
| 줌 배율              | 광학         | 12x          |
| 최대 구경비 (F number) | 광각         | 1.6          |
|                   | 협각         | 3.0          |
| 화각                | 수평         | 54.58°~5.30° |
|                   | 수직         | 32.19°~3.00° |
|                   | 대각         | 61.4°~6.06°  |
| 포커스 제어            | Oneshot AF |              |

### 카메라 기능

|                         |                    |            |
|-------------------------|--------------------|------------|
| Day & Night             | 자동 (ICR)           |            |
| 역광보정                    | BLC, HLC, WDR, SDR |            |
| Wide Dynamic Range (dB) | 150                |            |
| 노이즈 제거                  | SSNR V             |            |
| 디지털 영상 흔들림 보정           | 지원                 |            |
| 안개제거                    | 지원                 |            |
| 움직임 감지                  | 수량                 | 8개         |
|                         | 형태                 | 8점의 다각형 지원 |

## 카메라 기능

|                |         |                                                                                      |
|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 프라이버시 기능       | 수량      | 32개                                                                                  |
|                | 형태      | 다각형 지원                                                                               |
|                | 색상 / 옵션 | 회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크                                                         |
| Gain Control   |         | 낮음, 중간, 높음                                                                           |
| 화이트밸런스         |         | ATW, AWC, 수동, 실내, 실외                                                                 |
| LDC (렌즈왜곡보정)   |         | 지원                                                                                   |
| 전자셔터           | 모드      | 최소, 최대, 플리커 방지                                                                       |
|                | 속도 범위   | 2~1/12,000초                                                                          |
| 영상 회전          |         | 상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)                                                            |
| 알람 입력력         | 입/출력    | 입력 1개, 출력 1개                                                                         |
| 알람 트리거         |         | 지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력                                                               |
| 알람 트리거 발생시 이벤트 |         | 파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP,<br>알림: 이메일,<br>녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화, 알람 출력 |
| 오디오 입력         |         | 선택가능(마이크 입력/라인 입력)                                                                   |
| 오디오 출력         |         | 라인 출력                                                                                |
| 조명 종류          |         | IR LED                                                                               |
| 조명 가시거리        | IR      | 70m                                                                                  |

## 지능형 분석

|        |    |                                                                                                           |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분석 이벤트 | 일반 | 디포커스 감지, 움직임 감지, 탭퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적 |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 네트워크

|          |         |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이더넷      |         | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                        |
| 비디오 압축   |         | H.265: Main,<br>H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                                                           |
| 오디오 압축   |         | G.711 u-law /G.726 선택 가능, G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz,<br>G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps,<br>AAC-LC: 48Kbps at 16KHz                                                                                              |
| 스마트 압축   |         | 수동, WiseStream II                                                                                                                                                                                                          |
| 비트레이트 제어 |         | H.265/H.264: CBR 또는 VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                     |
| 스트리밍     | 유니캐스트   | 최대 20명                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 멀티캐스트   | 지원                                                                                                                                                                                                                         |
|          | 멀티 스트리밍 | 최대 10개 프로파일                                                                                                                                                                                                                |
| 프로토콜     |         | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS,<br>SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS,<br>QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), PIM-SM |
| 응용 인터페이스 | ONVIF   | S, G, T                                                                                                                                                                                                                    |
|          | 기타      | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                              |

## 보안

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 사용자 인증 | Digest authentication |
|--------|-----------------------|

**보안**

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 네트워크 인증   | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)  |
| 암호통신      | HTTPS                           |
| 접근제어      | IP 기반 접근제어                      |
| 감사(audit) | Access / System / Event 로그 기록관리 |

**일반**

|              |                    |                        |
|--------------|--------------------|------------------------|
| 메모리          | RAM                | 1GB                    |
|              | Flash              | 256MB                  |
| Edge Storage | Micro SD/SDHC/SDXC | 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB) |

**동작 환경 및 전원**

|       |       |                                        |
|-------|-------|----------------------------------------|
| 동작 조건 | 온도    | -40°C~+55°C                            |
|       | 습도    | 0~90% RH(non-condensing)               |
|       | 기타    | 기동온도 -35°C 이상                          |
| 보관 조건 | 온도    | -50°C~+60°C                            |
|       | 습도    | 0~90% RH(non-condensing)               |
| 전원    |       | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC, 24VAC |
| 소비 전력 | PoE   | Max. 12.95W                            |
|       | 12VDC | Max. 12.5W                             |
|       | 24VAC | Max. 14.5W                             |

**외관**

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 색상    | 다크그레이           |
| 재질    | 알루미늄            |
| 제품 치수 | ø 147.5x368.6mm |
| 제품 무게 | 2,175g          |

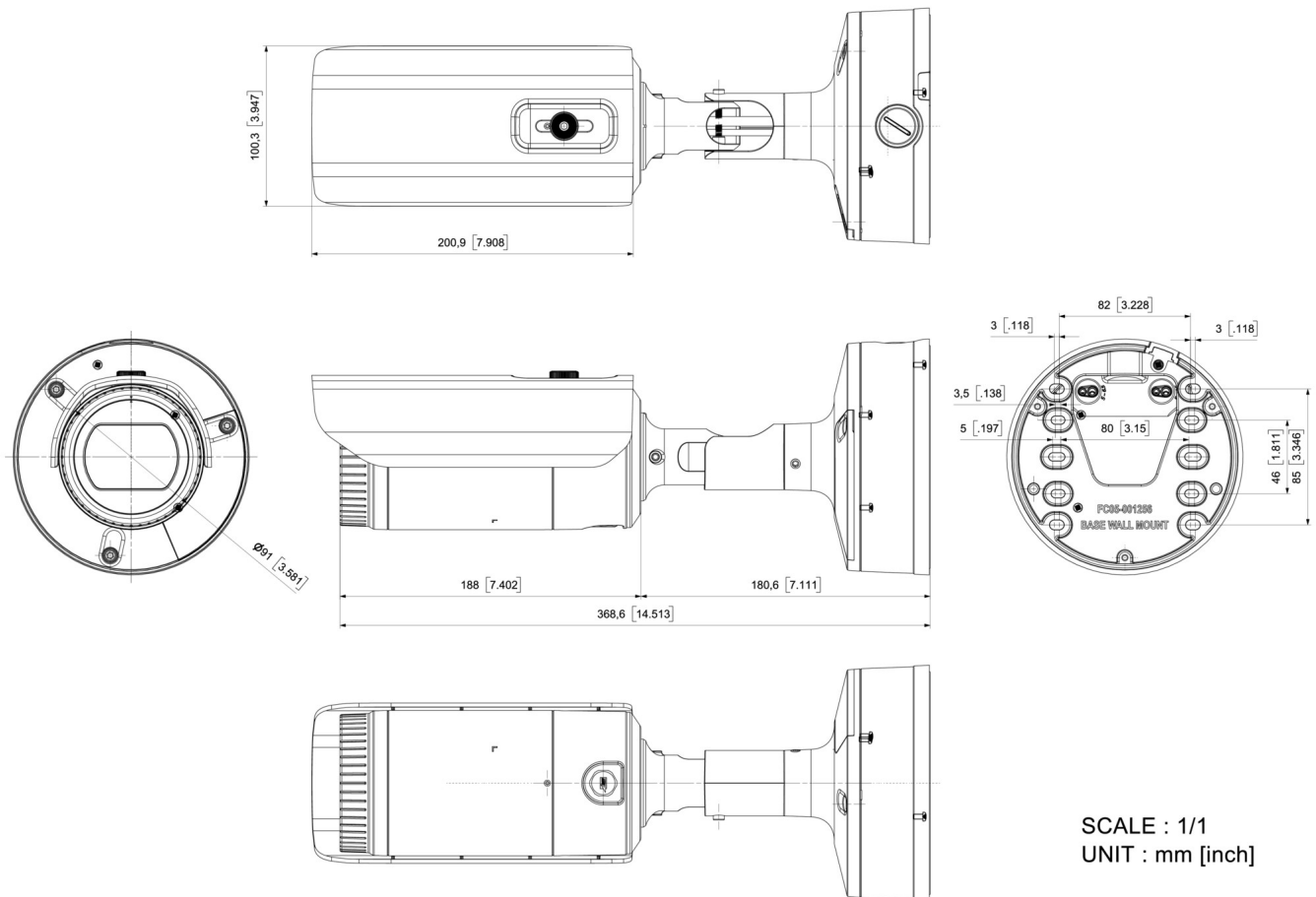
**Certifications & Standards**

|    |                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------|
| 환경 | IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X |
|----|------------------------------------------------------------------|

## 2M H.265 IR Bullet 카메라



Unit: mm [inch]



SCALE : 1/1  
UNIT : mm [inch]