

네트워크 Bullet

# KNO-5020RG

## 5MP IR Bullet 카메라

## Key Features

- 1/1.8형 30fps@5메가픽셀 (2560x1920)
- 화각(H): 97.5 ° / 3.7mm 고정 초점 렌즈
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- WiseStreamII 지원 (대역폭 절감, H.264대비 최대 99%)
- 최저조도 0Lux (IR LED On), 야간 가시거리 30m
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- 움직임, 초점 흐림, 탬퍼링 감지
- IK10 충격 대응 규격획득
- 메모리 카드 2개 슬롯 (최대 512GB 지원)
- 오남용 감사 Log, 환경설정/펌웨어 변경, VPM 솔루션 연동
- 공공기관용 IP카메라 보안 성능품질 TTA Verified Ver.1 인증 획득

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# KNO-5020RG

5MP IR Bullet 카메라



## Specifications

### 영상

| | | |
|---|---|---|
| 촬상 소자 | 크기 | 1/1.8" |
| | 종류 | CMOS |
| 해상도 | | 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| 최대 프레임레이트 | H.265/H.264 | 30fps/25fps(60Hz/50Hz) |
| | MJPEG | 30fps |
| 최저조도 (Lux) | 컬러(1/30초, 30IRE) | 0.16 |
| | 흑백(1/30초, 30IRE) | 0.016 |
| 영상 출력 | | CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용,<br>USB: Micro USB Type B |

### 렌즈

| | | |
|---|---|---|
| 초점거리 (mm) | | 3.7 |
| 최대 구경비 (F number) | 광각 | 1.6 |
| 화각 | 수평 | 98° |
| | 수직 | 72° |
| | 대각 | 127° |
| 최소 지근 거리 | | 0.4m |
| 포커스 제어 | | 고정 |

### 카메라 기능

| | | |
|---|---|---|
| Day & Night | | 자동(ICR) |
| 역광보정 | | BLC, HLC, WDR |
| Wide Dynamic Range (dB) | | 120 |
| 노이즈 제거 | | SSNR V |
| 디지털 영상 흔들림 보정 | | 지원(자이로 센서 내장) |
| 안개제거 | | 지원 |
| 움직임 감지 | 수량 | 8개 |
| | 형태 | 8점의 다각형 지원 |
| 프라이버시 기능 | 수량 | 32개 |
| | 형태 | 4점의 사각형 지원 |
| | 색상 / 옵션 | 회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크 |

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 카메라 기능

| | | |
|---|---|---|
| Gain Control | | 낮음, 중간, 높음 |
| 화이트발란스 | | 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 입출력 | 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,<br>핸드오버: PTZ 프리셋,HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송 |
| 오디오 입력 | | 선택가능(마이크 입력/라인 입력) |
| 오디오 출력 | | 라인 출력 |
| 조명 종류 | | IR LED |
| 조명 가시거리 | IR | 30m |

## 지능형 분석

| | | |
|---|---|---|
| 분석 이벤트 | 일반 | 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적 |
| 비즈니스 인텔리전스 | 일반 | 피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵 |

## 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, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMPv1/v2/v3, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast) |
| 응용 인터페이스 | ONVIF | S, G, T |
| | 기타 | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform |

## 보안

| | |
|---|---|
| 사용자 인증 | Digest authentication |
| 네트워크 인증 | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP) |

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 보안

| | | |
|---|---|---|
| 암호통신 | | HTTPS |
| 접근제어 | | IP 기반 접근제어 |
| 감사(audit) | | Access / System / Event 로그 기록관리 |
| 보안 인증 | | IP카메라 보안 성능품질 TTA Verified 인증 |

## 일반

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

## 동작 환경 및 전원

| | | |
|---|---|---|
| 동작 조건 | 온도 | -30˚C~+55˚C |
| | 습도 | 0~90% RH(non-condensing) |
| | 기타 | 기동온도 -20˚C 이상 |
| 보관 조건 | 온도 | -50˚C~+60˚C |
| | 습도 | 0~90% RH(non-condensing) |
| 전원 | | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC |
| 소비 전력 | PoE | Max 10.3W |
| | 12VDC | Max 9.3W |

## 외관

| | |
|---|---|
| 색상 | 다크그레이 |
| 재질 | 알루미늄 |
| 제품 치수 | ø70x296mm |
| 제품 무게 | 1,220g |

## Certifications & Standards

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

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

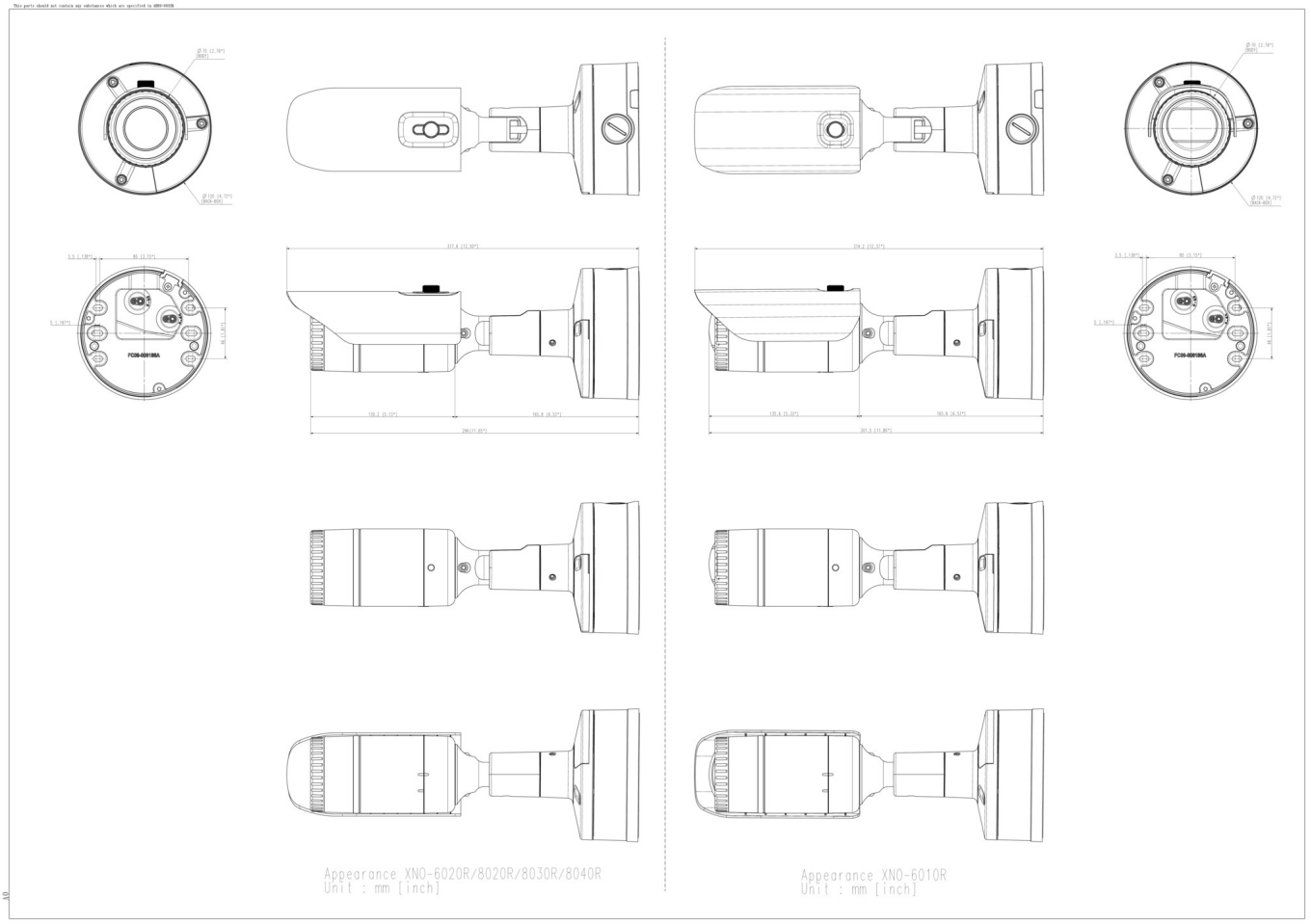
# KNO-5020RG

5MP IR Bullet 카메라



## CAD

Unit: mm [inch]




디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.