



네트워크

Bullet

# XNO-C6083R

AI 2MP IR Bullet 카메라



## Key Features

- 2MP 해상도
- 1/2.8" CMOS
- 화각(H): 120° (광각) ~ 27° (협각) / 2.8~12mm (4.3배) 전동 가변 초점 렌즈
- 최저조도 0Lux (IR LED on)
- Day & Night (ICR), extremeWDR (150dB)
- Wise IR 적용, IR 가시거리 40m
- 영상 흔들림보정(자이로센서 내장)
- AI엔진(NPU) 기반 개체 감지(사람, 얼굴, 차량, 번호판),  
지능형 영상 분석(가상선/영역, 출입 감지,徘徊, 방향 감지, 침입 감지)
- IP66, IP67, NEMA4X, IK10

## 호환 제품



SBP-160HMMW1 SBP-390WMW2 SBP-300PMW2 SBP-300KMW1

# XNO-C6083R

AI 2MP 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)                                                                                                  | 0.01                   |
|            | 흑백(1/30초, 30IRE)                                                                                                  | 0.001                  |
| 영상 출력      | USB: Micro USB Type B                                                                                             |                        |

### 렌즈

|                   |                                              |          |
|-------------------|----------------------------------------------|----------|
| 초점거리 (mm)         | 2.8~12                                       |          |
| 줌 배율              | 광학                                           | 4.3x     |
| 최대 구경비 (F number) | 광각                                           | 1.4      |
|                   | 협각                                           | 3.6      |
| 화각                | 수평                                           | 120°~27° |
|                   | 수직                                           | 63°~15°  |
|                   | 대각                                           | 143°~32° |
| 최소 지근 거리          | 0.5m(1.64ft)                                 |          |
| 포커스 제어            | 심플 포커스, 수동                                   |          |
| 렌즈 타입             | DC auto iris with hall sensor (IR corrected) |          |

### 팬 / 틸트 / 회전

|                |    |         |
|----------------|----|---------|
| 팬 / 틸트 / 회전 범위 | 팬  | 0°~360° |
|                | 틸트 | 0°~90°  |
|                | 회전 | 0°~355° |

### 카메라 기능

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Day & Night             | 자동(ICR)                    |
| 역광보정                    | BLC, HLC, WDR, SDR         |
| Wide Dynamic Range (dB) | 150                        |
| 노이즈 제거                  | WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV |

### 카메라 기능

|                |         |                                                                                                                                                                                          |
|----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                             |
| Gain Control   |         | 사용 안함, 최대 게인, 수동                                                                                                                                                                         |
| 화이트밸런스         |         | ATW, NarrowATW, AWC, 수동, 실내, 실외                                                                                                                                                          |
| LDC (렌즈왜곡보정)   |         | 지원(Fill/stretch 모드)                                                                                                                                                                      |
| 전자셔터           | 모드      | 최소, 최대, 플리커 방지, 사용자 선호 셔터 제어(AI엔진 기반)                                                                                                                                                    |
|                | 속도 범위   | 2~1/12,000초                                                                                                                                                                              |
| 영상 회전          |         | 상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)                                                                                                                                                                |
| 알람 입출력         | 입/출력    | 구성 가능한 I/O 포트 2개                                                                                                                                                                         |
| 알람 트리거         |         | 지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력, 앱 이벤트, 타임 스케줄, MQTT 구독                                                                                                                                           |
| 알람 트리거 발생시 이벤트 |         | 파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP/SFTP,<br>파일 전송 및 업로드(영상): FTP/SFTP,<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, 음원 재생,<br>MQTT: 발행 |
| 오디오 입력         |         | 선택가능(마이크 입력/라인 입력)                                                                                                                                                                       |
| 오디오 출력         |         | 라인 출력                                                                                                                                                                                    |
| 조명 종류          |         | IR LED                                                                                                                                                                                   |
| 조명 가시거리        | IR      | WiseIR 40m(131.23ft)                                                                                                                                                                     |
| IR 파장          |         | 850nm                                                                                                                                                                                    |

### 지능형 분석

|            |         |                                                          |
|------------|---------|----------------------------------------------------------|
| 분류 가능한 객체  |         | 사람, 얼굴, 차량, 번호판                                          |
| Attributes | 차량      | 타입(car, bus, truck, motorcycle, bicycle)                 |
| 썸네일        |         | DetectionShot                                            |
| 분석 이벤트     | AI엔진 기반 | 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지           |
|            | 일반      | 디포커스 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) |
| 비즈니스 인텔리전스 | AI엔진 기반 | 피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅                               |

### 네트워크

|        |  |                                                                                                                               |
|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이더넷    |  | Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                            |
| 비디오 압축 |  | H.265/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 III                                                                                                            |

### 네트워크

|            |         |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, SFTP, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT |
| 응용 인터페이스   | ONVIF   | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                    |
|            | 기타      | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                                 |
| 클라우드 직접 연결 |         | 지원                                                                                                                                                                                                                            |

### 보안

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| OS / 펌웨어 보호    | 펌웨어 암호화, 시큐어 부트, 펌웨어 전자서명                          |
| 사용자 인증         | Digest authentication, 무차별 대입공격 방지                 |
| 네트워크 인증        | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| 암호통신           | HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP                 |
| 접근제어           | IP 기반 접근제어                                         |
| 데이터 보호         | 인증정보 암호화, ZIP 압축 암호화                               |
| 감사(audit)      | Access / System / Event 로그 기록관리                    |
| Device ID      | 기기인증서(Hanwha Vision Root CA)                       |
| Secure Storage | HTPM(Hanwha Trusted Platform Module), SDcard 암호화   |
| 보안 인증          | CyberSecurity 보증 프로그램 UL CAP(UL 2900-2-3 L2)       |

### 일반

|                       |                    |                                                                                                                 |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 메모리                   | RAM                | 2GB                                                                                                             |
|                       | Flash              | 512MB                                                                                                           |
| Edge Storage          | Micro SD/SDHC/SDXC | 최대 512GB 1슬롯                                                                                                    |
| Edge Storage(OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | 최대 1TB 1슬롯 *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording. |

### 동작 환경 및 전원

|               |       |                                   |
|---------------|-------|-----------------------------------|
| 동작 조건         | 온도    | -40°C~+55°C                       |
|               | 습도    | 0~100% RH(condensing)             |
|               | 기타    | 기동온도 -20°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어 |
| 보관 조건         | 온도    | -50°C~+60°C                       |
|               | 습도    | 0~90% RH(non-condensing)          |
| EPA(유효 투영 면적) |       | 0.02㎡                             |
| 전원            |       | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC   |
| 소비 전력         | PoE   | Max 12.95W, typical 10.8W         |
|               | 12VDC | Max 12.5W, typical 10W            |

외관

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 색상     | 화이트                                 |
| 재질     | 알루미늄, 플라스틱(Polycarbonate), 하드코팅 윈도우 |
| RAL 코드 | RAL9003                             |
| 제품 치수  | ø93.4x276.6mm(3.68x10.89")          |
| 제품 무게  | 1,640g(3.62lb)                      |
| 호환 갱박스 | Single, Double, 4" Octagon, Square  |

Certifications & Standards

|     |                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC | FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835 |
| 안전  | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                         |
| 환경  | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X                                                                                                                           |

DORI (EN62676-4 standard)

|                           |    |                  |
|---------------------------|----|------------------|
| Detect (25PPM/ 8PPF)      | 광각 | 22.2m(72.74ft)   |
|                           | 협각 | 159.9m(524.76ft) |
| Observe (63PPM/ 19PPF)    | 광각 | 8.9m(29.09ft)    |
|                           | 협각 | 64.0m(209.90ft)  |
| Recognize (125PPM/ 38PPF) | 광각 | 4.4m(14.55ft)    |
|                           | 협각 | 32.0m(104.95ft)  |
| Identify (250PPM/ 76PPF)  | 광각 | 2.2m(7.27ft)     |
|                           | 협각 | 16.0m(52.48ft)   |

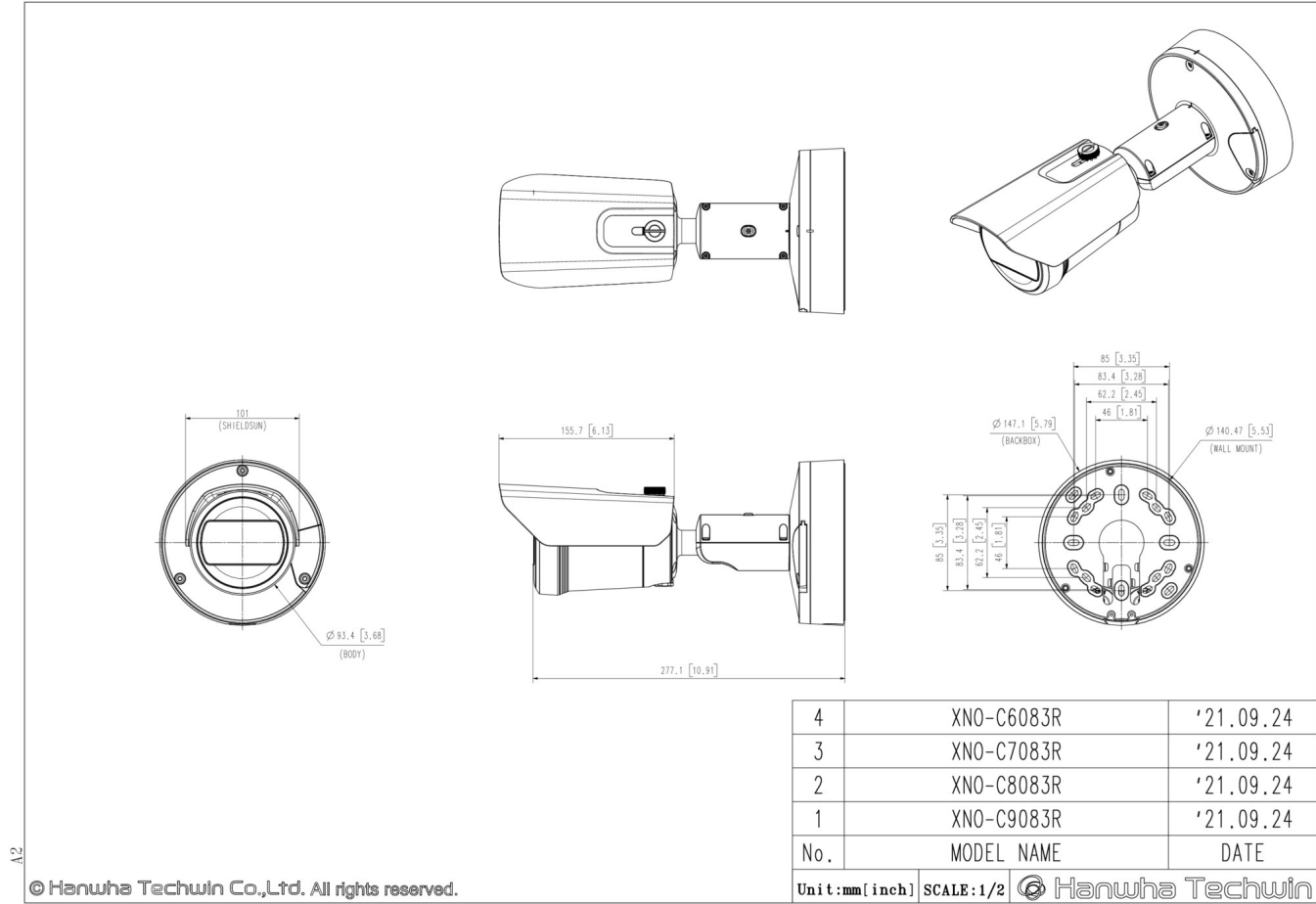
XNO-C6083R

AI 2MP IR Bullet 카메라



CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Techwin Co., Ltd. All rights reserved.