



네트워크

Bullet

XNO-A9084R

8MP AI IR Bullet Camera

EAC

UL
LISTED

CE

FC

Key Features

- 8MP Image Resolution
- 4.4~9.3mm Focal Length
- 50m IR Length
- IP66, IP67, IK10 Rated
- FoV - H: 113°~47° / V: 58°~26° / D: 138°~54°
- AI-based Analytics and Business Intelligence
- Dynamic Privacy Masking
- Wisepower (Power monitoring, ECO mode)

호환 제품



SBP-160HMMW1



SBP-250WMW



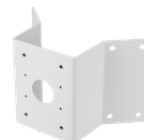
SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBP-150PMW



SBP-156KMW



SBP-050NBW



SPP-C7400

XNO-A9084R

8MP AI IR Bullet Camera



Specifications

영상

촬영 소자	크기	1/1.8"
	종류	CMOS
해상도	3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180	
최대 프레임레이트	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@8MP Max. 5fps)
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.04
	흑백(1/30초, 30IRE)	0.004
영상 출력	USB: Micro USB Type C	

렌즈

초점거리 (mm)	4.4~9.3	
줌 배율	광학	2.1x
최대 구경비 (F number)	광각	1.3
	협각	2.15
화각	수평	113°~47°
	수직	58°~26°
	대각	138°~54°
최소 지근 거리	0.5m(1.64ft)	
포커스 제어	심플 포커스, 수동	
렌즈 타입	P iris (IR corrected)	

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	팬	0°~350°
	틸트	0°~90°
	회전	0°~350°

카메라 기능

Day & Night	자동(ICR)
역광보정	BLC, HLC, WDR, SDR
Wide Dynamic Range (dB)	120
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV

카메라 기능

디지털 영상 흔들림 보정		지원
안개제거		지원
움직임 감지	수량	8개
	형태	8점의 다각형 지원
프라이버시 기능	수량	32개
	형태	8점의 다각형 지원
	색상 / 옵션	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크, 보라, 노랑
	다이나믹 프라이버시 기능: 색상 / 옵션	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크, 보라, 노랑
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	2~1/30,000초
영상 회전		상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)
알람 입출력	입/출력	구성 가능한 I/O 포트 2개
	기타	I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력, 타임 스케줄, MQTT 구독, Day/Night, 저장장치 중단
알람 트리거 발생시 이벤트		파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP/SFTP, 파일 전송 및 업로드(영상): FTP/SFTP, 알림: 이메일, 녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화, 알람 출력, 핸드오버: PTZ 프리셋, HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송, 음원 재생, MQTT: 발행
오디오 입력		선택가능(마이크 입력/라인 입력)
오디오 출력		라인 출력
조명 종류		IR LED
조명 가시거리	IR	WiselR 50m(164.04ft)
IR 파장		850nm

지능형 분석

분류 가능한 객체		사람, 얼굴, 차량, 번호판
Attributes	사람	상/하의 색상, 성별, 가방
	차량	타입(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), 색상
	얼굴	연령, 성별, 마스크, 안경
유사도 검색		지원
썸네일		BestShot
분석 이벤트	AI엔진 기반	객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐)
	일반	디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스		피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅

네트워크

이더넷		Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
오디오 압축		G.711 (PCM): 8KHz(64Kbps), G.726(ADPCM): 8KHz(16/24/32/40Kbps), AAC-LC: 16KHz(48Kbps), OPUS: 16KHz(64Kbps)
스마트 압축		WiseStream(AI엔진 기반)
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 20명
	멀티캐스트	지원
	멀티 스트리밍	최대 5개 프로파일, 3개 가상채널 지원
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS), Syslog
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, MAC 기반 접근제어, 세션 타임아웃
데이터 보호		인증정보 암호화, ZIP 압축 암호화
감사(audit)		Access / System / Event 로그 기록관리
Device ID		기기인증서(Hanwha Vision Root CA)
Secure Storage		SDcard 암호화, Secure element
공급망 보안		SBOM
보안 인증		Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), Consumer IoT Security Standard (ETSI EN 303 645), Security Built-in Process Certification (IEC 62443-4-1)

일반

SoC	타입	Wisenet9
	Dual NPU	지원
메모리	RAM	4GB
	Flash	8GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 1TB 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~+60°C
	습도	0~100% RH(condensing)
	기타	+74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, 기동온도 -30°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)
소비 전력	PoE	Max. 11.2W, typical 8.4W
Wisepower		파워 모니터링, ECO 모드

외관

색상		화이트
재질		알루미늄, 플라스틱(Polycarbonate), 하드코팅 윈도우
재질 관리	선언	RoHS(EU RoHS directive 2011/65/EU and IEC/EN 63000:2018), REACH(Regulation (EC) No. 1907/2006), 분쟁 광물 정책(Section 1502 of US Dodd Frank Act)
RAL 코드		RAL9003
제품 치수		ø 93.4x276.6mm(3.68x10.89")
제품 무게		1,630g(3.59lb)
호환 컨duit 홀		별도 어댑터를 통한 컨duit 호환성 지원
호환 랑박스		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 TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

AI 감지 거리

사람(1.8m)	광각	up to 35m(116ft)
	협각	up to 85m(278ft)
차량(1.45m)	광각	up to 47m(153ft)
	협각	up to 112m(368ft)

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	50.8m(166.77ft)
	협각	176.6m(579.49ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	20.3m(66.71ft)
	협각	70.7m(231.80ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	10.2m(33.35ft)
	협각	35.3m(115.90ft)

DORI (EN62676-4 standard)

Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	5.1m(16.68ft)
	협각	17.7m(57.95ft)

XNO-A9084R
8MP AI IR Bullet Camera



CAD

Unit: mm [inch]

