



네트워크

Bullet

QNO-C9083R

AI 8MP IR Bullet 카메라



Key Features

- 최대 8MP 해상도
- 최대 30fps
- 컬러: 0.06Lux(F1.6, 1/30sec), 흑백: 0.006Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE)
- 3.2~10.2mm(3.2X) 전동 가변 초점 렌즈
- H.265, H.264, MJPEG 지원
- 멀티 스트리밍 (채널별 최대 5개 프로파일)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- AI엔진(NPU) 기반 개체 감지(사람, 차량), 지능형 영상 분석(가상선/영역, 출입 감지,徘徊, 방향 감지)
- Micro SD/SDHC/SDXC 1 slot 256GB
- IP66, IK10
- PoE: Max 12W

QNO-C9083R

AI 8MP IR Bullet 카메라



Specifications

영상

촬영 소자	크기	1/2.8"
	종류	CMOS
해상도	3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 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(@8MP Max. 5fps)
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.06
	흑백(1/30초, 30IRE)	0.006
영상 출력	USB: Micro USB Type B	

렌즈

초점거리 (mm)	3.2~10.2	
줌 배율	광학	3.2x
최대 구경비 (F number)	광각	1.6
	협각	3.1
화각	수평	104°~31°
	수직	55°~17°
	대각	124°~35°
최소 지근 거리	1.2m(3.93ft)	
포커스 제어	심플 포커스	
렌즈 타입	DC auto iris(IR corrected)	

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	팬	0°~360°
	틸트	0°~100°
	회전	0°~360°

카메라 기능

Day & Night	자동(ICR)
역광보정	BLC, WDR, SSSDR
Wide Dynamic Range (dB)	120

카메라 기능

노이즈 제거		WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
움직임 감지	수량	8개
	형태	8점의 다각형 지원
프라이버시 기능	수량	32개
	형태	4점의 사각형 지원
	색상 / 옵션	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색
	다이나믹 프라이버시 기능: 색상 / 옵션	모자이크
Gain Control		낮음, 중간, 높음
화이트밸런스		ATW, AWC, 수동, 실내, 실외
LDC (렌즈왜곡보정)		지원
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지, 사용자 선호 셔터 제어(AI엔진 기반)
	속도 범위	1/5~1/25,000초
영상 회전		상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)
알람 입력력	입/출력	입력 1개, 출력 1개
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력, MQTT 구독
알람 트리거 발생시 이벤트		파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP, 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	30m(98.42ft)
IR 파장		850nm

지능형 분석

분류 가능한 객체		사람, 차량
Attributes	사람	상/하의 색상
	차량	타입(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), 색상
썸네일		BestShot
분석 이벤트	AI엔진 기반	객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지
	일반	디포커스 감지, 템퍼링, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스		피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅

네트워크

이더넷		RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축		H.265: Main, H.264: Main/High, MJPEG
오디오 압축		G.711 u-law / G.726 선택 가능, G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 48Kbps at 16KHz

네트워크

스마트 압축		수동, WiseStream III
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 20명
	멀티캐스트	지원
	멀티 스트리밍	최대 5개 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	SDcard 암호화

일반

메모리	RAM	2GB
	Flash	1GB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 256GB 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	-30°C ~ +55°C
	습도	0~100% RH (condensing)
	기타	기동온도 -30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어
보관 조건	온도	-50°C ~ +60°C
	습도	0~95% RH (non-condensing)
전원		PoE (IEEE802.3af, Class3)
소비 전력	PoE	Max. 12W, typical 5.3W

외관

색상	화이트
----	-----

외관

재질	알루미늄
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	ø 93.4x245.8mm (ø 3.68x9.68")
제품 무게	930g (2.05lb)
호환 갱박스	Single, Double, 4" Octagon

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
안전	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
환경	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standard)

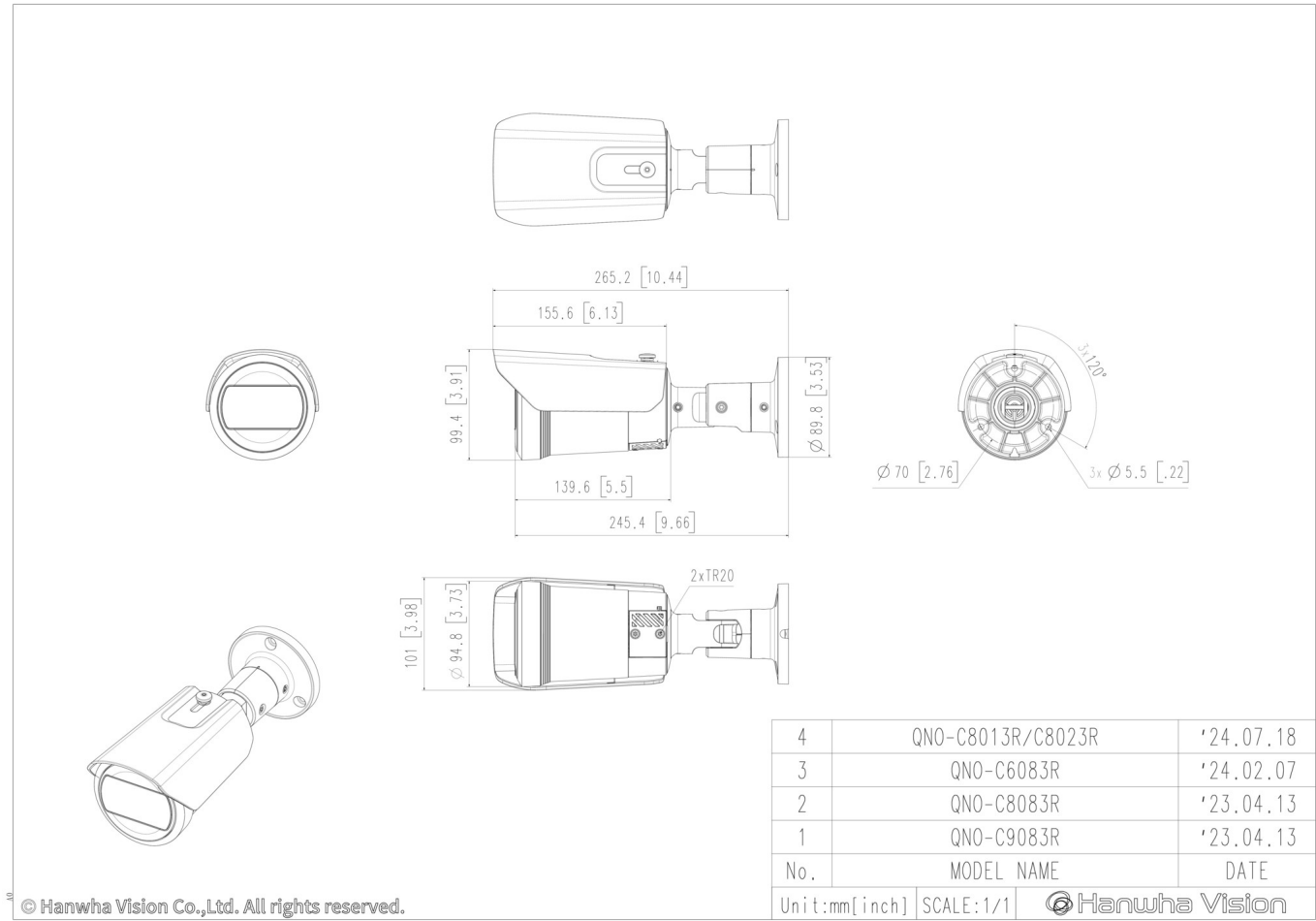
Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	60.0m (196.86ft)
	협각	276.9m (908.57ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	24.2m (78.74ft)
	협각	111.7m (363.43ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	12.0m (39.37ft)
	협각	55.4m (181.71ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	6.0m (19.69ft)
	협각	27.7m (90.86ft)

QNO-C9083R
AI 8MP IR Bullet 카메라



CAD

Unit: mm [inch]



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