



보안기능 확인서

네트워크

PTZ

XNP-A9314RK

8MP 31배 AI IR PTZ 카메라



Key Features

- 최대 8MP / 6.91 ~ 214.7mm(31x) 모터 구동 가변 초점
- IR 가시 거리 Wise IR 300m(984.25ft)
- 컬러 0.06Lux/ 흑백 0.006Lux(F1.36, 1/30초, 30IRE)
- AI 기반 이미지 향상을 위한 듀얼 NPU
- AI 엔진 기반 분석 이벤트
- BestShot 및 전체 속성/동적 프라이버시 마스킹 지원
- extremeWDR, WiseNR II (AI 엔진 기반), WiseStream(AI 엔진 기반)
- Wisepower (전력 모니터링) 지원
- 장치 인증서 (Hanwha Vision Root CA)
- 보안 저장소 (FIPS 140-3 레벨3/CC EAL6+ 인증 보안 요소), SBOM
- 2개의 SD 슬롯 엡지 저장소
- IP66/IP67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- 빠른 줌, Wise 자동 초점(AI 기반), 초점 스캔

XNP-A9314RK

8MP 31배 AI IR PTZ 카메라



보안기능 확인서



Specifications

영상

촬영 소자	크기	1/1.8"
	종류	CMOS
해상도	3840x2160, 3328x1872, 2592x1944, 2592x1464, 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

렌즈

초점거리 (mm)	6.91 ~ 214.7	
줌 배율	광학	31x
	디지털	32x
최대 구경비 (F number)	광각	1.36
	협각	4.6
화각	수평	60.6°~2.59°
	수직	35.1°~1.45°
	대각	68.8°~2.97°
최소 지근 거리	3m(9.84ft)	
포커스 제어	자동, 수동, Oneshot AF, 포커스 저장, 포커스 스캔, 와이즈 자동 포커스	
렌즈 타입	P iris(IR corrected)	

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	팬	360° Endless
	틸트	110° (90° ~ -20°)
팬 속도	프리셋	최대 550°/초
	수동	0.024°/초~200°/초
틸트 속도	프리셋	최대 550°/초
	수동	0.024°/초~200°/초
시퀀스	프리셋(300개), 스윙, 그룹(6개), 추적, 투어, 오토런, 스케줄, 홈	
프리셋 정확도	± 0.05°	

카메라 기능

방향 표시기		지원
Day & Night		자동(ICR)
역광보정		BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
노이즈 제거		WiseNR II (AI엔진 기반), 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, 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, Mercury, Sodium
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지, 사용자 선호 셔터 제어(AI엔진 기반), 사용자 선호 셔터 제어
	속도 범위	2~1/30,000초
영상 회전		상하&좌우반전
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력, Day/Night
알람 트리거 발생시 이벤트		알람 출력, Handover: PTZ preset, send message by HTTPS, 음원 재생
조명 종류		IR LED
조명 가시거리	IR	Wise IR 300m(984.25ft)
IR 파장		850nm
물기 제거		지원(Spin Dry, 렌즈 히터)
자동 추적		지원, 객체 자동추적(사람/차량), 타겟 고정 자동추적

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
분석 이벤트	AI엔진 기반	객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적
	일반	움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지

네트워크

이더넷	Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG

네트워크

스마트 압축		WiseStream (AI엔진 기반)
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 20명
	멀티 스트리밍	최대 10개 프로파일
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTSP (HTTPS), NTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, ICMP, IGMPv2, QoS, LLDP, CDP
응용 인터페이스	기타	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

보안

OS / 펌웨어 보호	펌웨어 암호화, 시큐어 부트, 펌웨어 전자서명
사용자 인증	Digest authentication, 무차별 대입공격 방지
암호통신	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
접근제어	IP 기반 접근제어, MAC 기반 접근제어, 세션 타임아웃
데이터 보호	인증정보 암호화
감사 (audit)	Access / System / Event 로그 기록관리
Device ID	기기인증서 (Hanwha Vision Root CA)
Secure Storage	Secure element
공급망 보안	SBOM
보안 인증	Secure element (FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), Consumer IoT Security Standard (ETSI EN 303 645)

일반

SoC	타입	Wisenet9
	Dual NPU	지원
메모리	RAM	4GB
	Flash	8GB eMMC

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-50°C ~ +55°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)
전원		PoE++ (IEEE802.3bt type3, Class6)
소비 전력	PoE	PoE : Max 51.0W, typical 32.5W

외관

색상	화이트, 블랙
재질	알루미늄, 플라스틱 (Polycarbonate), 하드코팅 돔
RAL 코드	RAL9003, RAL9005
제품 치수	ø 188x264.9mm (7.40x10.47")

외관

제품 무게	4570g (10.08lb)
-------	-----------------

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

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	131.4m(431.19ft)
	협각	3397.3m(11146.16ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	52.6m(172.48ft)
	협각	1358.9m(4458.46ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	26.3m(86.24ft)
	협각	679.5m(2229.23ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	13.1m(43.12ft)
	협각	339.7m(1114.62ft)

XNP-A9314RK
8MP 31배 AI IR PTZ 카메라



보안기능 확인서



CAD

Unit: mm [inch]

