



네트워크

PTZ

XNP-A6374RH

2MP 37x AI IR PTZ 카메라



Key Features

- 2MP Image Resolution
- 37x Optical Zoom
- -5°~90° Tilt Range
- 400m IR Length
- 최대 2MP, 1/2" 센서 / 6 ~ 222mm (37x) 모터 구동 가변 초점
- IR 가시거리 400m(1,312.34ft)
- 컬러 0.01Lux/ 흑백 0.001Lux(F1.5, 1/30초, 30IRE)
- AI 기반 이미지 향상을 위한 듀얼 NPU
- AI 엔진 기반 분석 이벤트
- BestShot 및 전체 속성/동적 프라이버시 마스크 지원
- extremeWDR, WiseNR II (AI 엔진 기반), WiseStream(AI 엔진 기반)
- 장치 인증서 (Hanwha Vision Root CA)
- 보안 저장소 (FIPS 140-3 레벨3/CC EAL6+ 인증 보안 요소), SBOM
- SD 슬롯 엡지 저장소
- IP66, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

XNP-A6374RH

2MP 37x AI IR PTZ 카메라



Specifications

영상

촬영 소자	크기	1/2"
	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	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용	

렌즈

초점거리 (mm)	6~222	
줌 배율	광학	37x
최대 구경비 (F number)	광각	1.5
	협각	4.6
화각	수평	59.3°~1.90°
	수직	35.8°~1.1°
최소 지근 거리	3.0m(9.84ft)	
포커스 제어	자동, 수동, Oneshot AF	
렌즈 타입	DC auto iris	

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	팬	360° Endless
	틸트	95° (-5°~90°)
팬 속도	프리셋	최대 400°/초
	수동	0.024°/초~250°/초
틸트 속도	프리셋	최대 300°/초
	수동	0.024°/초~250°/초
시퀀스	프리셋(300개), 스윙, 그룹(6개), 추적, 투어, 오토런, 스케줄	
프리셋 정확도	± 0.2°	

카메라 기능

방향 표시기		지원
Day & Night		자동(ICR)
역광보정		BLC, HLC, WDR, SDDR
Wide Dynamic Range (dB)		150
노이즈 제거		WiseNR II (AI엔진 기반)
디지털 영상 흔들림 보정		지원(자이로 센서 내장)
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
	다이나믹 프라이버시 기능: 색상 / 옵션	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크, 보라, 노랑
Gain Control		낮음, 중간, 높음
화이트밸런스		ATW, NarrowATW, AWC, 수동, 실내, 실외, Mercury, Sodium
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지, 사용자 선호 셔터 제어 (AI엔진 기반)
	속도 범위	2~1/30,000초
영상 회전		상하&좌우반전
시리얼 통신		RS-485(Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
알람 입출력	입/출력	입력 4개 / 출력 2개
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력, 앱 이벤트, 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	400m(1,312.34ft)
IR 파장		850nm
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

지능형 분석

썸네일		BestShot
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
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,Opus 8/16KHz
스마트 압축		수동, WiseStream(AI엔진 기반)
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, 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, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, NTCIP 1205, 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)

일반

SoC	타입	Wisenet9
	Dual NPU	지원

일반

메모리	RAM	4GB
	Flash	8GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 1TB 1슬롯

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	AC24: -50°C~+55°C / HPoE: -40°C~+55°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)
	기타	기동온도 -30°C 이상
보관 조건	온도	-50°C~+60°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)
전원		PoE++ (IEEE802.3bt type3, Class6), 24VAC
소비 전력	PoE	PoE : Max 51.0W, typical 26.6W
	24VAC	24VAC: Max 82.4W Typical 27.3W

외관

색상	화이트, 블랙
재질	알루미늄, 플라스틱
RAL 코드	RAL9003, RAL9005
제품 치수	ø 236.9x407.7mm(9.33x16.05")
제품 무게	7020g(15.48 lb)

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 62262 IK10, NEMA 250 type 4X, NEMA TS 2-2013 (2.2.8, 2.2.9)

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	67.5m(221.3ft)
	협각	2315.7m(7597.6ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	27m(88.5ft)
	협각	926.3m(3039ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	13.5m(44.3ft)
	협각	463.1m(1519.5ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	6.7m(22.1ft)
	협각	231.6m(759.8ft)

XNP-A6374RH

2MP 37x AI IR PTZ 카메라



CAD

Unit: mm [inch]

