한화비전



네트워크 PTZ

# XNP-A6374RH

## 2MP AI IR PTZ 카메라

## Key Features

- 2MP 이미지 해상도
- 37x 줌 배율
- -5°~90° 틸트 회전 범위
- 400m IR 가시거리
- 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 마스킹 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 엣지 저장소
- IP66, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# XNP-A6374RH

2MP AI IR PTZ 카메라



## Specifications

### 영상

| | | |
|---|---|---|
| 촬상 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° |

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 카메라 기능

| | | |
|---|---|---|
| 방향 표시기 | | 지원 |
| Day & Night | | 자동(ICR) |
| 역광보정 | | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| 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 |
| 화이트발란스 | | 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,<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 | 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 |

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 지능형 분석

| | | |
|---|---|---|
| 유사도 검색 | | 지원 |
| 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: Main,<br>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,Opus 8/16KHz |
| 스마트 압축 | | 수동, WiseStream(AI엔진 기반) |
| 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, IGMPv1/v2/v3, 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 |



© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 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 | +74˚C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, 기동온도 -30˚C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어, Built-in heater |
| 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 | ø236.9x407.7mm(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 TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 4X |

## 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) |

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

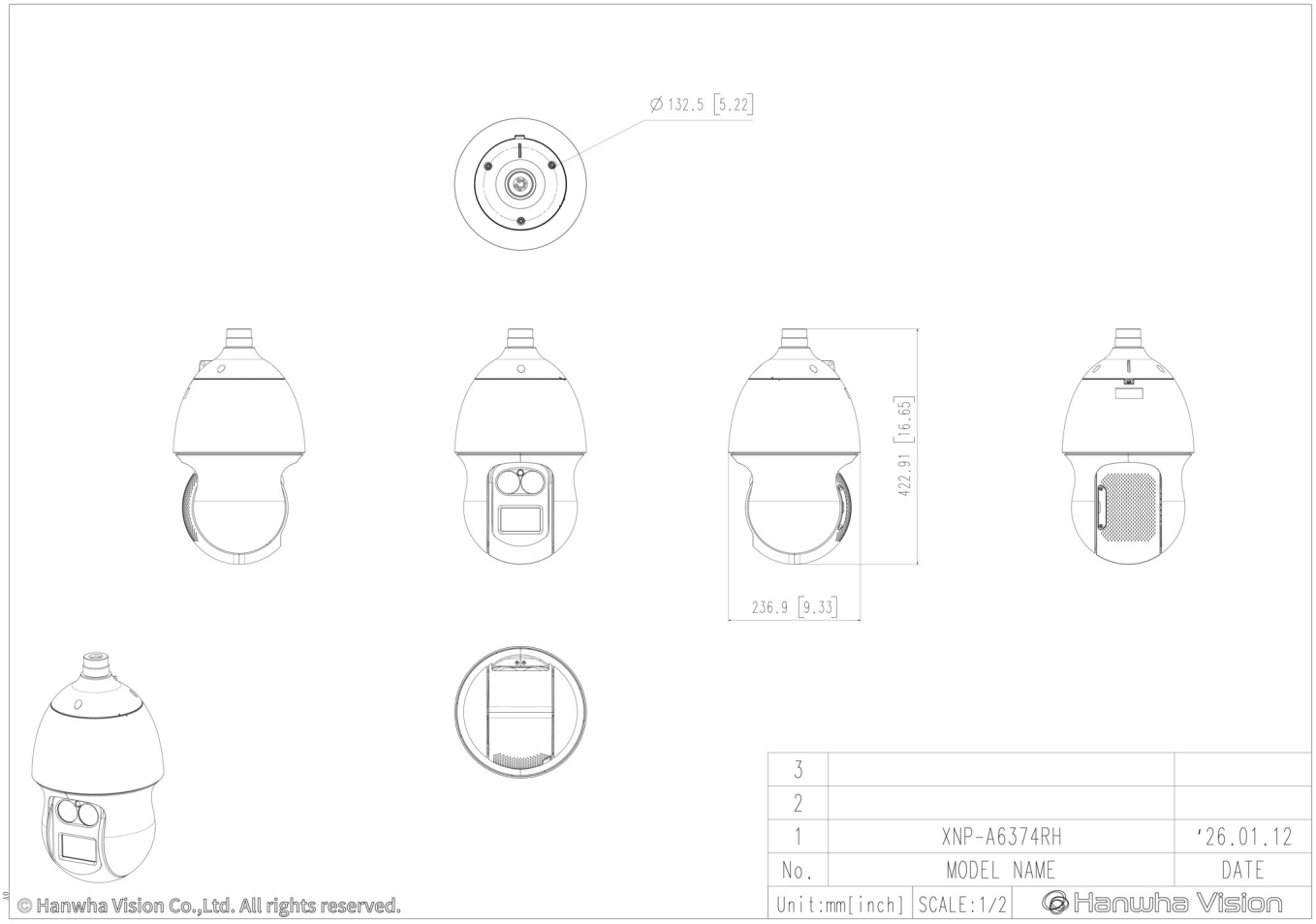
# XNP-A6374RH

2MP AI IR PTZ 카메라



## CAD

Unit: mm [inch]






© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 호환 제품



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBP-150PMW



SBP-300KMW1



SBP-050NBW

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.