



네트워크

Dome

PNV-A6081R

AI 2MP IR 반달돔 카메라



Key Features

- 1/2형 2MP CMOS
- 화각(H): 103.1° (광각) ~44.5° (망원) / 4.38~9.33mm(2.13배) 전동 가변 초점 렌즈
- IR 가시거리 40m, WiseNR II (AI엔진사용)
- AI 기반 객체 감지(사람, 얼굴, 차량, 번호판)
- 속성값(attribute), 베스트샷(BestShot) 지원
- 리테일 인사이트 v2.0 연결
- 오디오 입/출력, 알람 입/출력 지원
- SD 메모리 슬롯(2개)
- IP66/67, IP6K9K, IK10+, NEMA4X

PNV-A6081R

AI 2MP IR 반달돔 카메라



Specifications

영상

촬영 소자	크기	1/2"
	종류	CMOS
해상도		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
최대 프레임레이트	H.265/H.264	120fps/100fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	15fps
	기타	최대 60/50fps(60Hz/50Hz), AI on일 경우
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.007
	흑백(1/30초, 30IRE)	0.0007
영상 출력		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용, USB: Micro USB Type B

렌즈

초점거리 (mm)		4.38~9.33
줌 배율	광학	2.13x
최대 구경비 (F number)	광각	1.3
	협각	2.15
화각	수평	103.1°~44.5°
	수직	54.2°~24.9°
	대각	124°~51.1°
최소 지근 거리		0.5m(1.64ft)
포커스 제어		심플 포커스
렌즈 타입		P iris(IR corrected)

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	팬	0°~360°
	틸트	-45°~85°
	회전	0°~355°

카메라 기능

Day & Night	자동(ICR)
역광보정	BLC, WDR, SSDR

카메라 기능

Wide Dynamic Range (dB)		120
노이즈 제거		WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
디지털 영상 흔들림 보정		지원(자이로 센서 내장)
움직임 감지	수량	8개
	형태	8점의 다각형 지원
프라이버시 기능	수량	6개
	형태	직사각형 지원
	색상 / 옵션	회색, 검정, 흰색
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	1/5~1/12,000초
디지털 PTZ		지원
영상 회전		상하반전, 좌우반전, 복도뷰 (90°/270°)
알람 입출력	입/출력	구성 가능한 I/O 포트 2개
	기타	12VDC 출력
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력, 앱 이벤트, 타임 스케줄, 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	40m (131.23ft)
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
썸네일		BestShot
분석 이벤트	AI엔진 기반	객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지
	일반	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐), WiseDetector를 통한 임의 객체 추가
비즈니스 인텔리전스		피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅

네트워크

이더넷		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-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
스마트 압축		수동, WiseStream III
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 10명
	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, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
응용 인터페이스	ONVIF	S, G, T, M
	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
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		TPM(Trusted platform module), SDcard 암호화
보안 인증		TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2, IACS Component Security Requirements Certification (IEC 62443-4-2)

일반

메모리	RAM	4GB
	Flash	512MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-50°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+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC

동작 환경 및 전원

소비 전력	PoE	Max 19.5W, typical 16.0W
	12VDC	Max 17.00W, typical 13.50W

외관

색상	화이트
재질	알루미늄, 하드코팅 돔
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	ø 180x125mm (7.09x4.92")
제품 무게	1900g (4.19lb)
호환 컨두잇 홀	19.1mm (3/4") (M25)
호환 갱박스	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, ISO 20653 IP6K9K, IEC 62262 IK10+, NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	30.0m (98.43ft)
	협각	95.0m (311.82ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	12.0m (39.37ft)
	협각	38.0m (124.73ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	6.0m (19.69ft)
	협각	19.0m (62.36ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	3.0m (9.84ft)
	협각	9.5m (31.18ft)

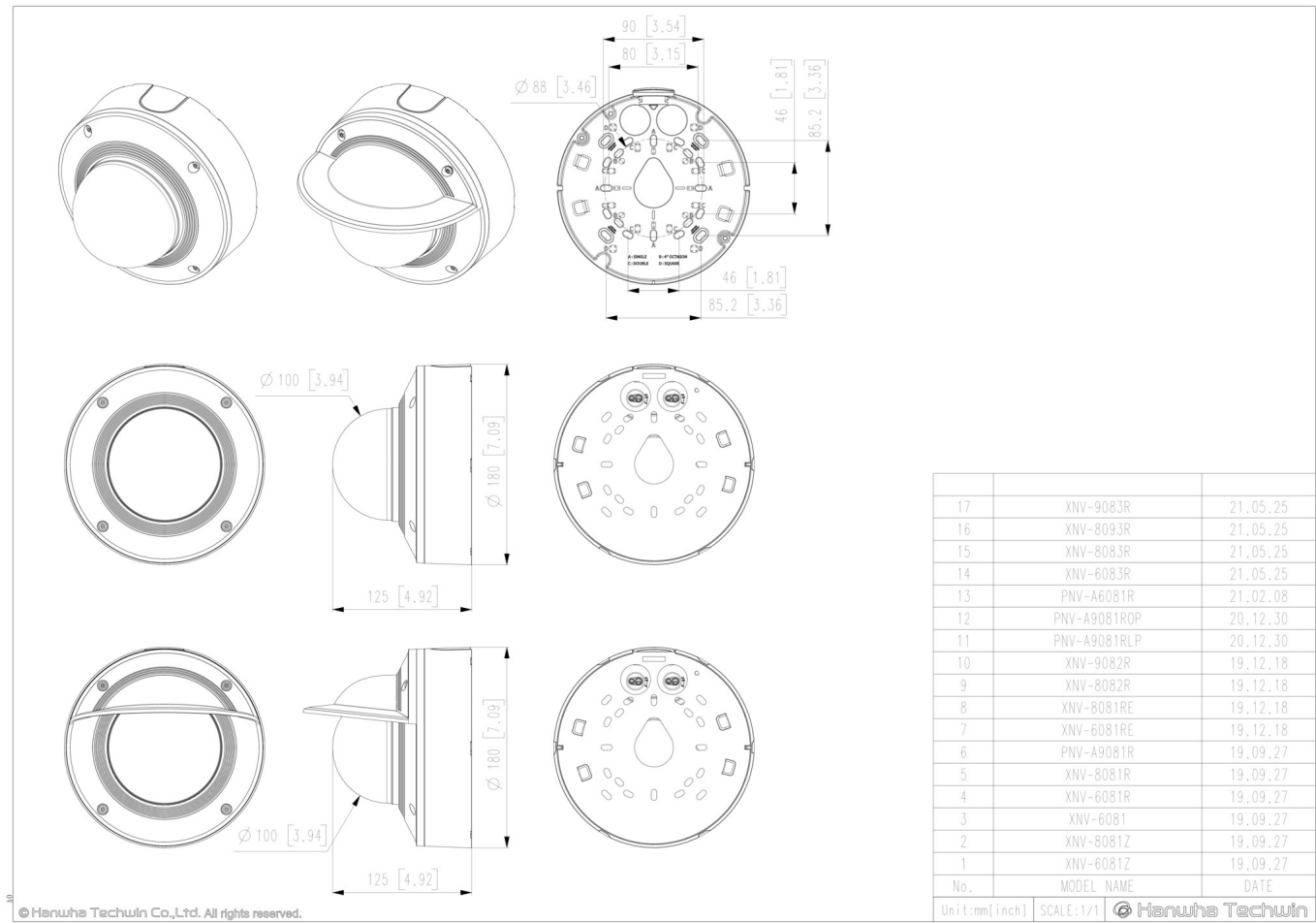
PNV-A6081R

AI 2MP IR 반달돔 카메라



CAD

Unit: mm [inch]



호환 제품



Occupancy
Monitoring
Application