한화비전



네트워크

PNM-9085RQZ1

5MP 4채널 IR PTRZ 멀티디렉셔널 카메라

Key Features

- 최대 2,560X1,920 해상도
- 5메가픽셀 X 4개 카메라
- 화각(H) : 87.58˚(Wide) ~ 37.34˚(Tele) / 4.13~9.4mm(2.3x) 전동가변 초점 렌즈
- 최대 30fps@5메가픽셀 (H.265, H.264)
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- 템퍼링, 가상선, 오디오 감지
- SD/SDHC/SDXC 메모리 슬롯, WiseStreamII 지원

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.

PNM-9085RQZ1

5MP 4채널 IR PTRZ 멀티디렉셔널 카메라



Specifications

영상

촬상 소자	크기	1/1.8"
	종류	CMOS
해상도		2560x1920, 2560x1440, 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
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.11
	흑백(1/30초, 30IRE)	0.011

렌즈

초점거리 (mm)		4.13~9.4
줌 배율	광학	2.3x
최대 구경비 (F number)	광각	1.92
	협각	2.67
화각	수평	88°~37°
	수직	65°~28°
	대각	113°~46°
최소 지근 거리		1.2m(3.94ft)
포커스 제어		심플 포커스
렌즈 타입		DC auto iris(IR corrected)

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	팬	0°~360°
	틸트	35°~80°
	회전	0°~90°
	기타	원격 조정 지원(최대 200회)

카메라 기능

Day & Night	자동(ICR)
역광보정	BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)	120
노이즈 제거	SSNR V

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

카메라 기능

디지털 영상 흔들림 보정		지원
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
Gain Control		낮음, 중간, 높음
화이트발란스		ATW, AWC, 수동, 실내, 실외
LDC (렌즈왜곡보정)		지원
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지
	속도 범위	2~1/12,000초
디지털 PTZ		지원
영상 회전		상하반전, 좌우반전
알람 입출력	입/출력	입력 1개, 출력 1개
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력
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
오디오 입력		선택가능(마이크 입력/라인 입력)
오디오 출력		라인 출력
조명 종류		IR LED
조명 가시거리	IR	30m(98.43ft)
IR 파장		850nm

지능형 분석

분석 이벤트	일반	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)

네트워크

이더넷		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
비디오 압축		H.265: Main, 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
스마트 압축		수동, WiseStream II
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 20명
	멀티캐스트	지원
	멀티 스트리밍	최대 10개 프로파일

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

네트워크

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, CDP, PIM-SM
응용 인터페이스	ONVIF	S, T
	기타	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
클라우드 직접 연결		옵션 (게이트웨이 필요)

보안

사용자 인증	Digest authentication
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
암호통신	HTTPS
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	5GB
	Flash	1280MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 256GB 4슬롯(합계 1TB)

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-40°C~+55°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)
보관 조건	온도	-50°C~+60°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)
EPA(유효 투영 면적)		0.036㎡
전원		HPoE(IEEE802.3bt type4, Class8), 12VDC
소비 전력	PoE	Max. 45W, Typical 33.7W
	12VDC	Max. 42W, Typical 32W

외관

색상	화이트
재질	알루미늄
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	ø315x145.9mm(12.40x5.74")
제품 무게	5,200g(11.5lb)
호환 컨두잇 홀	19.1mm(3/4") (M25)
호환 갱박스	Single, Double, 4" Octagon, Square

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.

Certifications & Standards

환경	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	53.4m(175.2ft)
	협각	151.5m(497.1ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	21.4m(70.1ft)
	협각	60.6m(198.9ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	10.7m(35.0ft)
	협각	30.3m(99.4ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	5.3m(17.5ft)
	협각	15.2m(49.7ft)

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.

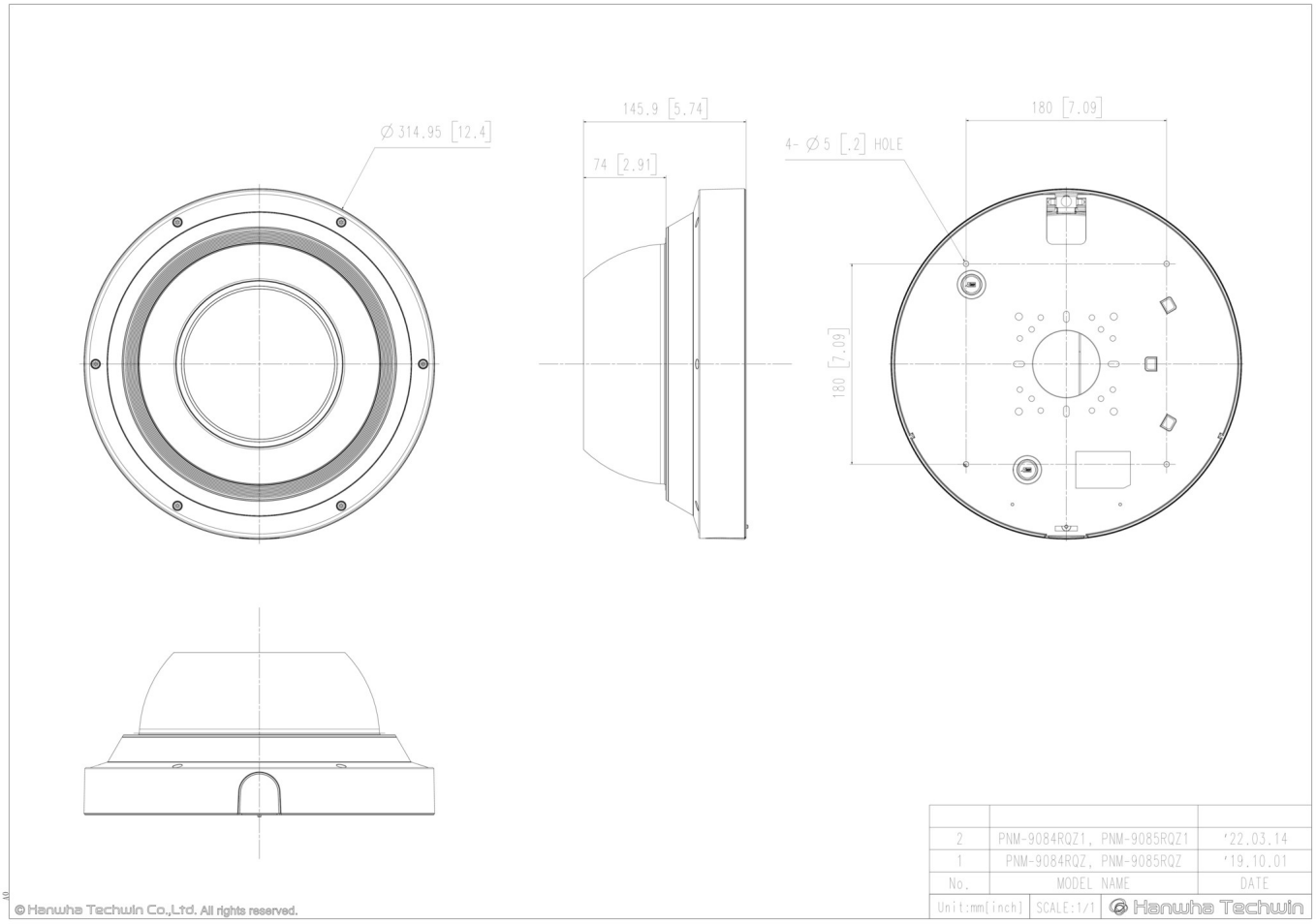
PNM-9085RQZ1

5MP 4채널 IR PTRZ 멀티디렉셔널 카메라



CAD

Unit: mm [inch]



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.