한화비전



네트워크

PNM-9322VQP

5채널 멀티디렉셔널 PTZ 카메라

Key Features

- 4채널 렌즈 모듈 교체형 멀티디렉셔널 카메라
- 화각(H): 61.8˚(Wide)~2.19˚(Tele) / 32배 광학줌(4.44~142.6mm) 2메가픽셀 PTZ 카메라 일체형
- 8MP(2MPx4채널) ~ 20MP(5MPx4채널) 해상도
- 최대 60fps@2MP, 최대 30fps@5MP (H.265 / H.264)
- 150dB@2MP, 120dB @5MP WDR
- 복도 뷰 기능 (90˚/ 270˚회전)
- H.265, WiseStream II 지원
- IP66 방진/방수, IK10 충격 대응 인증 획득
- 5MP/2MP 렌즈 모듈 교체 가능(별매)

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-9322VQP

5채널 멀티디렉셔널 PTZ 카메라



Specifications

영상		1Channel	2Channel	3Channel	4Channel	PTZ
촬상 소자	크기					1/2.8"
	종류					CMOS
해상도		2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	2560x1920, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	2560x2560, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	2560x1920, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임 레이트	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)				60fps/50fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps				

렌즈						
초점거리 (mm)						4.44~142.6
줌 배율	광학					32x
최대 구경비 (F number)	광각					1.6
	협각					4.4
화각	수평					61.8°~2.19°
	수직					36.2°~1.24°
최소 지근 거리						Wide:1.5m, Tele:2m
포커스 제어						Oneshot AF
옵션 렌즈		SLA-2M2400P(2MP 2.4mm) SLA-2M2800P(2MP 2.8mm) SLA-2M3600P(2MP 3.6mm) SLA-2M6000P(2MP 6.0mm) SLA-2M1200P(2MP 12mm) SLA-5M3700P(5MP 3.7mm) SLA-5M4600P(5MP 4.6mm) SLA-5M7000P(5MP 7.0mm)				

팬 / 틸트 / 회전						
팬 / 틸트 / 회전 범위	팬					360° Endless
	틸트					190° (-5°~185°)

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

팬 / 틸트 / 회전

팬 속도	프리셋					최대 700°/초
	수동					0.024°/초~200°/초
틸트 속도	프리셋					최대 700°/초
	수동					0.024°/초~200°/초
시퀀스						프리셋(300개), 스윙, 그룹(6개), 추적, 투어, 오토런, 스케쥴
프리셋 정확도						±0.2°

카메라 기능

Day & Night		자동(전자식)			자동(ICR)
역광보정		BLC, HLC, WDR, SSDR			
Wide Dynamic Range (dB)		120			
노이즈 제거		SSNRV			
디지털 영상 흔들림 보정		지원			
안개제거		지원			
움직임 감지	수량	8개			
	형태	8점의 다각형 지원			
프라이버시 기능	수량	32개	6개	32개	
	형태	4점의 사각형 지원	직사각형 지원	4점의 사각형 지원	직사각형 지원
	색상 / 옵션	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색	회색, 검정, 흰색	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지			
	속도 범위	2~1/12,000초			
영상 회전		상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°) - 각 채널별			상하&좌우반전
알람 입출력	입/출력	입력 1개, 출력 1개			
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절			
알람 트리거 발생시 이벤트		파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP, 알림: 이메일, 녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화,알람 출력			
오디오 입력		선택가능(마이크 입력/라인 입력)			
오디오 출력		라인 출력			

지능형 분석

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

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

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.

네트워크

스마트 압축		수동, WiseStream II
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, PIM-SM
응용 인터페이스	ONVIF	S, T
	기타	SUNAPI(HTTP API)

보안

사용자 인증	Digest authentication
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
암호통신	HTTPS
접근제어	IP 기반 접근제어
감사(audit)	Access / System / Event 로그 기록관리

일반

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)
전원		HPoE(IEEE802.3bt type4, Class8)
소비 전력	PoE	HPoE: Max 65W, Typical 34W

외관

색상	화이트
재질	알루미늄
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	ø367.8x335.7mm(ø144.8"x132.2")
제품 무게	7.05kg(15.54lb

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.

Compatible lenses

렌즈 사양 정보


SLA-2M3600P


SLA-5M7000P


SLA-2M6000P


SLA-5M3700P

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.

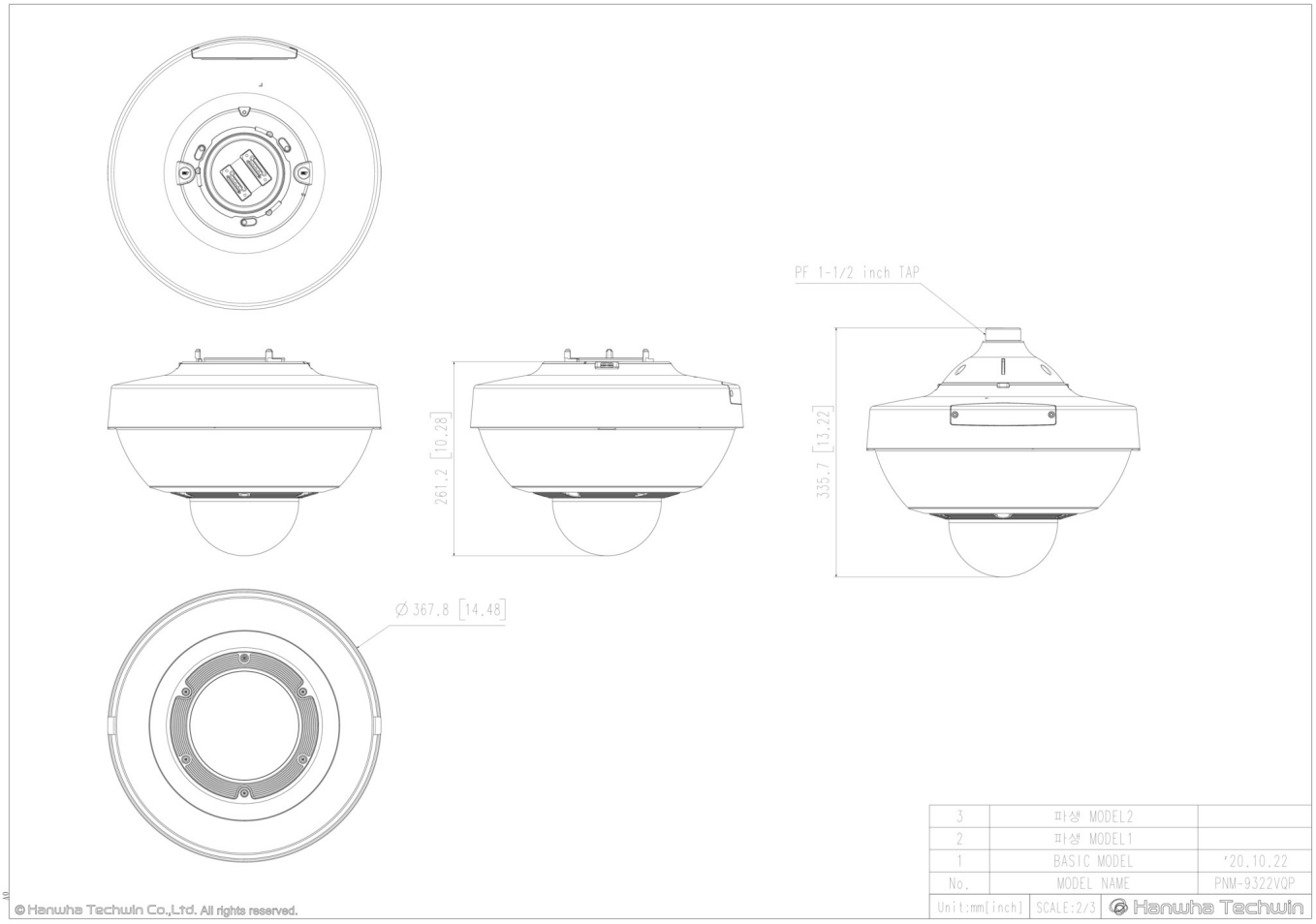
PNM-9322VQP

5채널 멀티디렉셔널 PTZ 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.

호환 제품



SBP-300PM



SBP-300KM



SBP-390WMW2



PNM-C34404RQPZ

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.