



네트워크

PNM-9000QB

2MP 헤드분리형 카메라



Key Features

- 2MP 4채널 헤드분리형
- 2/2.4/4.6mm 고정 초점 렌즈 선택 가능
- 최대 30fps@2메가픽셀 (H.265, H.264)
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- WDR 120dB, WiseStreamII 지원
- HDMI 지원

PNM-9000QB

2MP 헤드분리형 카메라



Specifications

영상

해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	
최대 프레임레이트	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
영상 출력	HDMI(1분할/4분할 뷰)	

렌즈

옵션 렌즈	SLA-T1080FA, SLA-T2480A, SLA-T2480VA, SLA-T4680A, SLA-T4680VA, SLA-T4680DA, SLA-T4680DSA, SLA-T2480WDA, SLA-T2480WA, SLA-T2880BA	
-------	--	--

카메라 기능

Day & Night	자동(전자식)	
역광보정	BLC, HLC, WDR, SDR	
Wide Dynamic Range (dB)	120	
노이즈 제거	SSNR V	
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	사용 안함, 최대 게인, 수동	
화이트밸런스	ATW, NarrowATW, AWC, 수동, 실내, 실외	
LDC (렌즈왜곡보정)	지원	
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지
	속도 범위	2~1/12,000초
영상 회전	상하반전, 좌우반전	
알람 입출력	입/출력	입력 2개, 출력 2개
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	

카메라 기능

오디오 입력	선택가능(마이크 입력/라인 입력)
오디오 출력	라인 출력

지능형 분석

분석 이벤트	일반	디포커스 감지, 움직임 감지, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)
--------	----	--

네트워크

이더넷		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-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
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 12개 프로파일
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
응용 인터페이스	ONVIF	S, T
	기타	SUNAPI(HTTP API)
클라우드 직접 연결		옵션 (게이트웨이 필요)

보안

OS / 펌웨어 보호		펌웨어 암호화, 시큐어 부트, 펌웨어 전자서명
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)

일반

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

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-10°C~+45°C
	습도	0~95% RH(non-condensing)

동작 환경 및 전원

보관 조건	온도	-50°C~+60°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)
전원		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
소비 전력	PoE	Max. 22W, typical 16.7W
	12VDC	Max. 19W, typical 14W

외관

색상	화이트
재질	플라스틱
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	200(W)x37(H)x146(D)mm(7.87x1.46x5.75")
제품 무게	715g(1.58lb)

Compatible lenses



Video		SLA-T2480A	SLA-T2480VA	SLA-T4680A
촬영 소자	크기	1/2.8"	1/2.8"	1/2.8"
	종류	CMOS	CMOS	CMOS
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.045	0.45	0.06
	흑(1/30초, 30IRE)	0.045	0.045	0.06

Lens		SLA-T2480A	SLA-T2480VA	SLA-T4680A
초점거리 (mm)		2.4	2.4	4.6
최대 구경비 (F number)	광각	2.0	2.0	2.5
화각	수평	138°	138°	73°
	수직	73°	73°	39°
	대각	165°	165°	85°
마운트 타입		메인유닛과 RJ12 연결	메인유닛과 RJ12 연결	메인유닛과 RJ12 연결
포커스 제어		고정	고정	고정

Mechanical		SLA-T2480A	SLA-T2480VA	SLA-T4680A
색상		블랙	블랙	블랙
재질		플라스틱	플라스틱, 메탈	플라스틱
제품 치수		Ø24xL49.8mm	W30xH27.9xD45mm	Ø24xL49.8mm
제품 무게		318g	328g	310g

PNM-9000QB

2MP 헤드분리형 카메라



CAD

Unit: mm [inch]

