

PA-2M36 (44배줌)

44x Positioning Camera

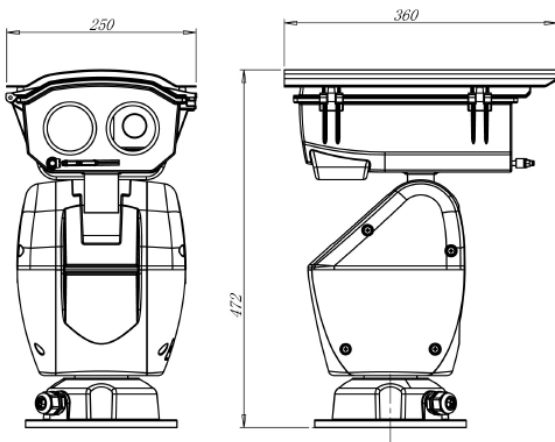
with 열화상카메라 / Wiper



특징

- 1/2" Progressive CMOS 렌즈
- 광학 44배줌 (6.3~278mm) 렌즈
- 최대 60fps @ 1920x1080 해상도 지원
- 강력한 안개보정기술(Defog) 기능 지원
- 100mm, VGA급(640*480) 가변 포커스 열화상 카메라
- H.265, H.264, MJPEG 코덱, Onvif 지원
- 듀얼 하우징, 적외선, 와이퍼, 선설프, 팬틸트 일체형 구조
- FAN, Heater(성애,김서림,동결,과열 방지), U/V 난 방사 방지
- 실외형 IP66 방진/방수 등급, 알루미늄 다이캐스팅 재질

외형도



사양

Camera	
촬상소자	1/2" Progressive Scan CMOS
해상도	320x240 ~ 1920x1080
줌배율	Optical x44, Digital x16, IP x10
최저조도	Color : 0.07 Lux at 1/30sec, F1.4, 50IRE BW : IR ON 0Lux
주야간 모드	자동 / 수동
영상 보정	AE, AWB, AGC, TDN, DNR, BLC, WDR, DSS, DIS, Defog, Color Enhancement
영상 노이즈 제거	Auto/Off/Low/Middle/High
전자 셔터 속도	1/1 ~ 1/100,000
영상 압축	H.265 / H.264 / MJPEG
프레임 레이트	Max 60fps @ 1920x1080
지능형	객체 인식 AI 지원
Lens	
초점거리	6.3 ~ 278mm
화각	Horizontal : 61.6°(wide) ~ 1.9°(tele)
조리개 비율	F 1.4 ~ F 5.0
렌즈 타입	Auto DC iris, Motorized Zoom Lens, IR Cut Filter
Video / Audio	
영상 압축	H.265 / H.264 / MJPEG
최대 프레임수	60fps
영상 스트리밍	쿼드 스트리밍
네트워크 프로토콜	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, UPnP, RTP, RTCP, RTSP, DHCP, ARP, Zeroconf
ONVIF	지원
Pan / Tilt	
팬 회전범위	360°
팬 회전속도	0.01°/s ~ 60°/s
틸트 회전범위	-90° ~ 40°
틸트 회전속도	0.01°/s ~ 30°/s, (Housing 탑재 시 22°/s)
프리셋	255
와이퍼	장착
Interface	
네트워크	RJ45
오디오 입출력	1 입력, 1 출력
알람 입출력	1 입력, 1 출력
General	
동작 온도도	-40°C ~ 60°C
입력전원	AC24V 3A
소비전력	최대 75W
인증	TTA, KC, IP66
외형 치수	250(W) x 360(D) x 472(H)mm
무게	약 22kg

열화상 카메라 특징

- 640(H)x480(V) 비냉각식 초점면 배역(FPA) 마이크로볼로미터
- TCP/IP 프로토콜을 통한 영상분석, 알람, 카메라 컨트롤
- 10개 관심영역(ROI) 설정 지원 및 각 관심영역에 최대/최소/평균 온도값 표출
- 각 관심영역(ROI)에 목표 온도값을 설정하고 목표 온도값 도달 시 특정 컬러 설정 지원



열화상 카메라 사양

이미징/광학 데이터

디텍터	비냉각식 초점면 배역 (FPA) 마이크로볼로미터
파장 대역	8~14μm
디텍터 피치	12μm
디텍터 시정수	표준 <15 ms
적외선 분해능	640(H) X 480(V)
온도분해능(NETD)	50mK

응용 사양

카메라 타이틀	Off/On (영어: 20개 알파벳, 5 라인)
화면 주파수	25/30Hz
밝기	수동 설정 (0~100)
콘트라스트	수동 설정 (0~100)
이득 제어	자동 / 수동 설정 (-30.0~130.0)
NUC 설정(Non-Uniformity Correction)	Off/수동/자동/시간/자동+시간+민감도(Off/Low/Mid/High)
디지털 줌	컨트롤바
칼라 팔레트	Grey/Iron/Rainbow/GreyRed/Glowbow/Yellow/Midgrey/BlueRed (총: 8 개 칼라 팔레트 지원)
온도 모드	Normal/High
윤곽선 강조	Off/Low/Mid/High
노이즈 감소 필터	Off/Low/Mid/High
디지털 노이즈 감소	Off/Low/Mid/High
불량 화소 보상	On/Off
영상 회전	상하회전 : On/Off, 좌우회전 : On/Off
움직임 감지	Off/On/8개 영역(Grid)/Sensitivity/Threshold
사생활 보호 마스크	Off/On/6개 영역
이벤트 감지 요소	움직임 감지, 온도 알람, 디지털 입력
알람 설정 요소	E-Mail, FTP, Syslog, 디지털 출력, TCP 채널
비디오 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75 Ω
렌즈	줌/포커스 DC Motorized(DC 5V or DC12V)

측정 데이터

대상 온도 범위	'-20°C ~ +120°C(-4°F to +248°F) / 0°C~+650°C(+32°F to +1,202°F)
정확도	±2°C (±3.6°F) 또는 지시치의 ±2% 이내
측정영역설정(ROI)	10개 관심영역에 최대/최소/평균온도 표기, 위치설정 (이벤트 설정)
등온선 기능	이상/이하/중간의 1 등온선
방사율(Emissivity) 보정	0.01 ~ 1.0 범위에서 설정
투과도(Transmission) 보정	0.01 ~ 1.0 범위에서 설정
대기온도(Atmosphere) 보정	-50.0 ~ 100.0 범위에서 설정
온도측정치(Zero offset) 보정	-20.0 ~ 20.0 범위에서 설정
거리(Distance) 보정	0.0 ~ 100.0 범위에서 설정

네트워크

이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)
영상 압축 방식	H.265/H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC): Main/Baseline/High Motion JPEG
해상도	640x480 고정
최대 프레임 속도	(H.265/H.264) 모든 해상도에서 최대 30fps, (MJPEG) 최대 15fps@640x480
영상 품질 설정	H.265/H.264 : 압축 품질, 목표 비트레이트, 프레임 간격 조절 MJPEG : 압축 품질, 프레임 간격 조절 MPEG4 : 압축 품질, 목표 비트레이트, 프레임 간격 조절
비트레이트 설정 방식	CBR, VBR(192K ~ 45Mbps) MJPEG: VBR(Bitrate Range: 128K~1M)
스트리밍	Multiple Streaming (Up to 3 Profiles) / ROI for each profiles
IP	IPv4, IPv6
이더넷 프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, SMTP, TELNET, SNTP
보안	IP Address Filtering, User access Log, HTTPS(SSL) Authentication, Basic Authentication
영상전송방식	Unicast / Multicast
최대 접속자 수	최대 10 명 접속(TBD)
적용 프로그램 인터페이스	OnVif Profile S, Genetec, PSIA v1.1, HTTP API(proprietary)
지원 언어	English, Korean
웹뷰어 지원	지원 운영체제: Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1 / 10 지원 브라우저 : Microsoft Internet Explorer (Ver. 8 ~ 11)

디지털 입/출력

센서 입력	1 광학 차단 입력
알람 출력	2 광학 차단 출력

전원 데이터

입력 전압	12V±10% DC, PoE(IEEE802.3af class3)
소비 전력	최대 8W

환경 데이터

동작 온도/습도	-20°C ~ +60°C / Less than 80% RH
보관 온도/습도	-45°C ~ +70°C(-49°F ~ +158°F) / Less than 80% RH
EMC	CE/FCC/KC

기계적 / 물리적 데이터

크기	105(L) x 60(W) x 52(H) (excl. lens)
배아수 정지대	UNC ¼"-20
하우징 재질	알루미늄
무게	약. 700g (렌즈 제외)

※ 본 제품은 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.