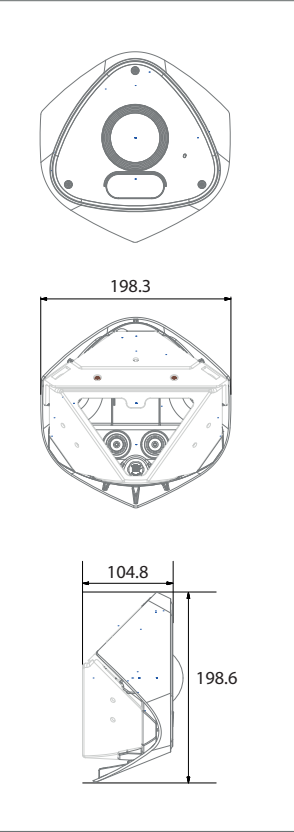


주요사양



외관도 단위 : mm



TNV-C7013RC	
영상	
촬상 소자	1/1.8" CMOS
해상도	2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps@3MP Max. 5fps)
최저조도	컬러: 0.04Lux(F2.0, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0Lux(IR LED on)
렌즈	
초점거리 / 최대 구경비	2.39mm fixed focal / F2.0
화각 / 최소 지근 거리	H: 128°, V: 100° / 0.5m
포커스 제어	Fixed
카메라 기능	
카메라 타이틀	최대 85자
Day & Night / 역광보정	자동(ICR) / BLC, HLC, WDR, SDR
Wide Dynamic Range	extremeWDR (120dB)
노이즈 제거/영상 흔들림 보정	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V / 지원
안개제거 / 움직임을 감지	지원 / 8개, 8점의 다각형 지원
프라이버시 기능	32개, 사각형 지원 - 색상: 검정/파랑/빨강/회색/흰색/초록 - 컬러/모자이크
Gain Control / 화이트밸런스	지원 / ATW / Narrow ATW / AWC / 수동 / 실내 / 실외
전자셔터	최소 / 최대 / 플리커 방지 (2~1/12,000초) 사용자 선택 셔터 제어(AI엔진 기반)
영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)
AI	-AI엔진 기반 분석 이벤트: 개체 감지(사람/얼굴/차량/승용차/버스/트럭/오토바이/자전거)/번호판, IVA (가상선/영역, 출입 감지, 배회 방향 감지, 침입 감지) - 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, IVA (발생/소멸 감지, 옷 색상 감지 (주황/검정/빨강 @400lux))
알람 입출력 / 알람 트리거	구성 가능한 I/O 포트 2개 / 지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력, App 이벤트, 스케줄, MQTT subscription
알람 이벤트	알람 트리거 발생시 - e-mail/FTP 통한 파일 전송 및 업로드(이미지), e-mail 통한 알람, SD/SDHC/SDXC or NAS 녹화, 알람 출력, Handover (PTZ preset, HTTP/HTTPS/TCP 통한 메시지 전송), 음원 재생, MQTT: publication
오디오 입력	선택가능(마이크/라인 입력), Built-in MIC 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm * Support Audio via optional SPM-4210 I/O box
오디오 출력 / 야간 가시 거리	라인 출력, 최대 출력: 1Vrms / Wise IR 15m
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 Selectable, G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (Based on AI engine)
비트레이트 제어	H.264/H.265: CBR 또는 VBR MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일, 3 virtual channel support)
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, CDP, SRTPT(TCP, UDP Unicast), MQTT
보안	TPM 2.0(FIPS 140-2 level 2), HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2), Device Certificate(Hanwha Techwin Root CA, pre-installed), Secure by default certificate, Secure OS/Boot/Storage, Verify firmware forgery
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform
일반	
웹페이지 언어	한국어
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 1TB
메모리	4096MB RAM, 512MB Flash
동작 환경 및 전원	
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C / 0~95% RH(non-condensing) Humidity control / w AIR vent
보관 온도 / 습도	-50°C ~ +60°C / 0~90% RH
규격 인증	IP66, IP6K9K, IK10+
전원 / 소비 전력	PoE(IEEE802.3af, Class3) / PoE: Max 12.95W, typical 9.7W DC: Max 12.7W, typical 9.0W
외관	
색상 / 재질 / RAL 코드	화이트 / 알루미늄 / RAL9003
제품 사이즈 / 무게	198.3(W)x104.8(H)x198.6(D)mm(7.87"x4.13"x7.82"), 1,935g (4.27lb)

©2023 Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved 저작권법의 보호를 받는 본 제작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 제작물의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

한화비전(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 • A/S 및 기술문의 TEL 1588.5772 • 홈페이지 www.hanwhaVision.com
• 본사 영업 TEL 070.7147.8771~8777 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 대구영업소 TEL 053.742.3098 • 광주영업소 TEL 062.941.9559 • 대전영업소 TEL 042.489.9840



AI 3MP 코너 마운트 카메라
TNV-C7013RC

- 화각(H) : 128° / 2.39mm 고정초점렌즈
- IR 가시거리 15m(WiseIR)
- 940nm IR 탑재
- 교정 및 병원 시설에 특화된 결찰 방지 설계
- AI 기반 객체 감지(사람, 얼굴, 차량, 번호판)
- MicroSD / SDHC / SDXC 메모리 슬롯(1개)
- IP66, IP6K9K, IK10+
- PoE(IEEE802.3af, Class3)



AI 기반 객체 감지 및 분류

AI 기반 코너마운트 카메라는 실시간으로 사람, 얼굴, 차량, 번호판을 감지하고 객체의 속성값(attribute)를 기반으로 객체를 분류합니다. 이는 보다 정확한 영상 분석 기반으로 포렌식 검색을 가능하게 합니다. 또한 교정시설에서 많이 사용되는 주황, 검정, 빨강색을 감지하여 해당 색상의 옷을 착용한 사람이 출입 금지 불가한 지역에 들어가면 알람을 발생하여 관리자가 빠른 대처를 할 수 있도록 합니다.



상해 방지를 위한 안전한 디자인

교정시설, 병원 및 학교 등 다양한 환경에서 쓰일 수 있는 코너마운트 카메라는 상해 방지를 위하여 카메라에 줄을 통해 물체를 걸 수 없도록 안전하게 설계되었습니다. 또한 커버가 쉽게 분리되어 사고 발생 시 긴급 조치가 가능하여 더 큰 사고를 예방할 수 있습니다.



비가시적인 IR LED 설계

새로운 코너마운트 카메라는 940nm IR을 사용하여, IR이 눈에 보이지 않게 디자인 되었습니다. 이를 통해 모니터링해야 하는 사람을 방해하지 않고 야간 또는 저조도에서도 모니터링 할 수 있습니다.



사각지대 없는 광각 모니터링

신규 코너마운트 카메라는 수평 128°, 수직 100°의 화각으로 모니터링 시 사각지대가 없으며, 특정 룸의 코너에 설치하면 상하좌우 막힘없이 방 전체의 모니터링이 가능합니다.

