

네트워크

TNV-C8011RW

5MP 벽면 설치용 AI 카메라

Key Features

- AI 기반 분석 이벤트
- AI엔진 기반 객체 감지(사람, 차량), 지능형 영상 분석(가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지)
- 5MP 파노라믹 뷰 (H: 175°)
- 1.6mm 고정 초점 렌즈
- 야간 가시 거리 15m, -25°~+25° 틸트 회전
- 컴팩트 사이즈
- WDR 120dB, SSNR, WiseNRII (AI 엔진 기반)
- 비즈니스 인텔리전스 (피플 카운팅,차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵)
- WiseStream Ⅲ (AI 엔진 기반)
- 내장 마이크
- IP66, IK10

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.

TNV-C8011RW

5MP 벽면 설치용 AI 카메라



Specifications

영상

촬상 소자	크기	1/2.8"
	종류	CMOS
해상도		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@5MP Max. 5fps)
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.038
	흑백(1/30초, 30IRE)	0.0038
영상 출력		USB: Micro USB Type B

렌즈

초점거리 (mm)		1.6
최대 구경비 (F number)	광각	1.6
화각	수평	175°
	수직	125°
	대각	175°
최소 지근 거리		0.3m(0.98ft)
포커스 제어		고정

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	틸트	-25°~+25°

카메라 기능

Day & Night		자동(ICR)
역광보정		BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
노이즈 제거		WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
움직임 감지	수량	8개
	형태	8점의 다각형 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.

카메라 기능

프라이버시 기능	수량	32개
	형태	4점의 사각형 지원
	다이나믹 프라이버시 기능: 색상 / 옵션	모자이크
Gain Control		낮음, 중간, 높음
화이트발란스		ATW, AWC, 수동, 실내, 실외
LDC (렌즈왜곡보정)		지원
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지, 사용자 선호 셔터 제어(AI엔진 기반)
	속도 범위	1/5~1/25,000초
영상 회전		상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)
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, 핸드오버: PTZ 프리셋,HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송
오디오 입력		내장형 마이크
조명 종류		IR LED
조명 가시거리	IR	15m(49.21ft)
IR 파장		850nm

지능형 분석

분류 가능한 객체		사람, 얼굴, 차량
Attributes	사람	상/하의 색상
	차량	타입(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), 색상
썸네일		BestShot
분석 이벤트	AI엔진 기반	객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지
	일반	디포커스 감지, 템퍼링, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅

네트워크

이더넷		RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축		H.265: Main, H.264: Main/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 Ⅲ
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 20명
	멀티캐스트	지원
	멀티 스트리밍	최대 5개 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, SFTP, SMTP, ICMP, IGMPv1/v2/v3, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
응용 인터페이스	ONVIF	S, G, T, M
	기타	SUNAPI(HTTP API)

보안

OS / 펌웨어 보호	펌웨어 암호화, 시큐어 부트, 펌웨어 전자서명
사용자 인증	Digest authentication, 무차별 대입공격 방지
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
암호통신	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
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	2GB
	Flash	1GB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 256GB 1슬롯

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-30°C~+55°C
	습도	0~95% RH(non-condensing)
보관 조건	온도	-30°C~+60°C
	습도	0~95% RH(non-condensing)
전원		PoE(IEEE802.3af, Class3)
소비 전력	PoE	Max. 11.5W, Typ 4.8W

외관

색상	화이트
재질	알루미늄, 하드코팅 돔
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	80(W)x167(H)x57(D)mm(3.15x6.56x2.24")
제품 무게	600g(1.32lb)
호환 갱박스	Single

Certifications & Standards

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835, IC Regulation ICES-003 Issue 7 Class A
안전	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1

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

Certifications & Standards

환경	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	30.05m(98.59ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	12.02m(39.44ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	6.01m(19.72ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	3.00m(9.84ft)

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.

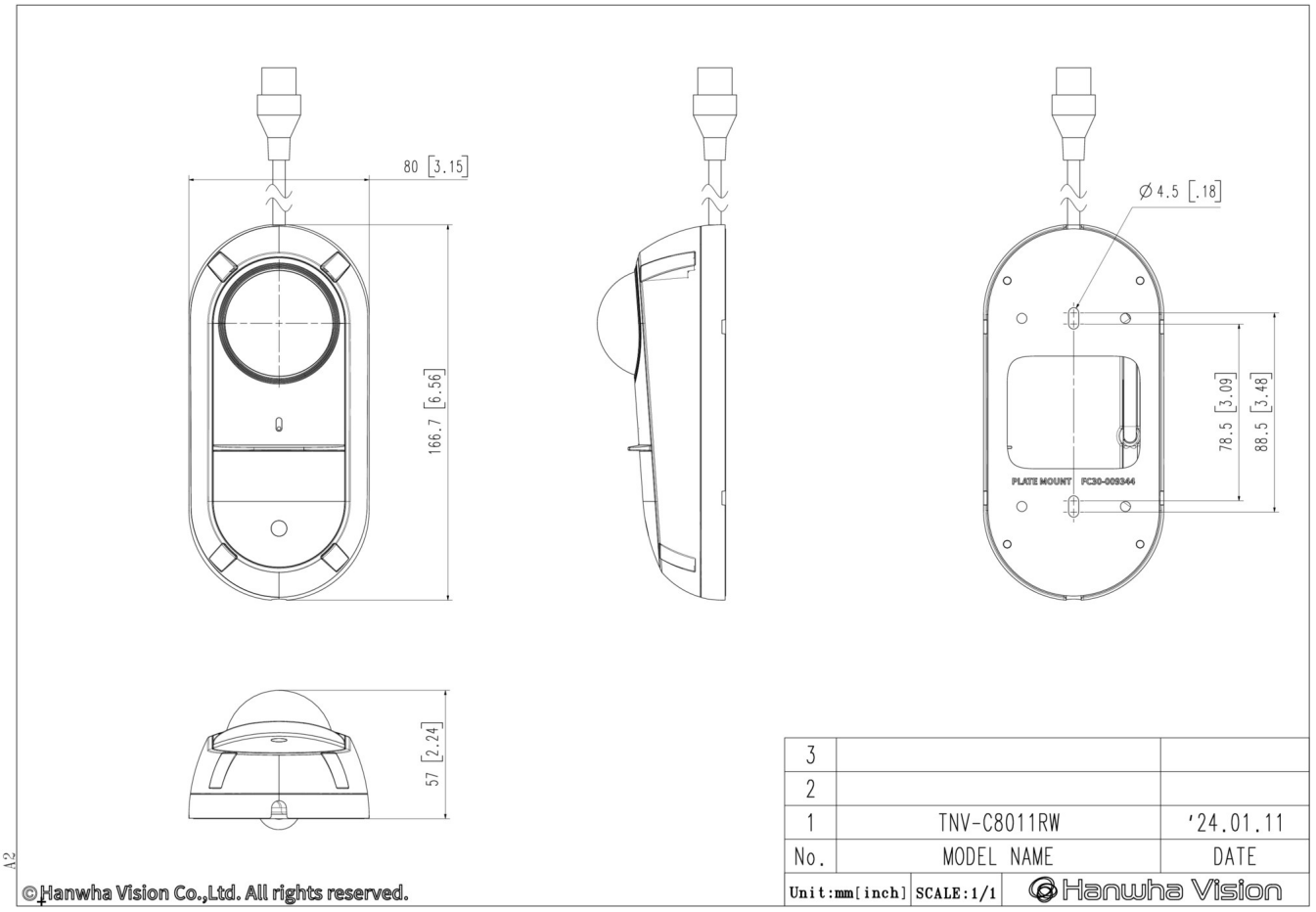
TNV-C8011RW

5MP 벽면 설치용 AI 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.