



네트워크

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera

EAC



CE

FC

Key Features

- AI Object Detection and Classification
- 1/2" cable gland type for easy installation
- IECEx, ATEX, KCs, JPEX
- LAN cable supports LSZH made by fire retardant material

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera



Specifications

영상

촬영 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)	0.07
	흑백(1/30초, 30IRE)	0.007

렌즈

초점거리 (mm)	3.2~10.2	
줌 배율	광학	3.2x
최대 구경비 (F number)	광각	1.6
	협각	3.1
화각	수평	95°~29°
	수직	69°~21°
	대각	126°~36°
최소 지근 거리	1.2m(3.93ft)	
포커스 제어	심플 포커스	
렌즈 타입	DC auto iris (IR corrected)	

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

카메라 기능

프라이버시 기능	수량	32개
	형태	4점의 사각형 지원
	색상 / 옵션	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색
	다이나믹 프라이버시 기능: 색상 / 옵션	모자이크
Gain Control		낮음, 중간, 높음
화이트밸런스		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
디지털 PTZ		지원
영상 회전		상하반전, 좌우반전, 복도뷰 (90°/270°)
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, MQTT 구독
알람 트리거 발생시 이벤트		파일 전송 및 업로드 (이미지): 이메일/FTP, 알람: 이메일, 핸드오버: PTZ 프리셋, HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송, 음원 재생, MQTT: 발행

지능형 분석

분류 가능한 객체		사람, 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, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역 (나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스		피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅

네트워크

이더넷		RJ-45 (10/100BASE-T)
비디오 압축		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
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
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
응용 인터페이스	ONVIF	S, T, M
	기타	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
클라우드 직접 연결		지원

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)

일반

메모리	RAM	2GB
	Flash	1GB

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-30°C~+55°C
	습도	0~95% RH(non-condensing)
	기타	기동온도 -30°C 이상
보관 조건	온도	-50°C~+60°C
	습도	0~95% RH(non-condensing)
전원		PoE (IEEE802.3af, Class3)
소비 전력	PoE	Max. 9.5W, typical 5.30W

외관

색상	실버
재질	스테인레스(STS316L)
제품 치수	ø 110.5 x 215mm (ø 4.35x8.46")
제품 무게	4770g (10.51lb)

Certifications & Standards

EMC	CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
환경	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, ATEX II 2 G Ex db IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db, IECEx Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, JPEX, KCs, CCC, INMETRO

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	42.7m(140.20ft)
	협각	186.9m(613.28ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	17.2m(56.08ft)
	협각	75.4m(245.31ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	8.5m(28.04ft)
	협각	37.4m(122.66ft)

DORI (EN62676-4 standard)

Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	4.3m (14.02ft)
	협각	18.7m (61.33ft)

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera

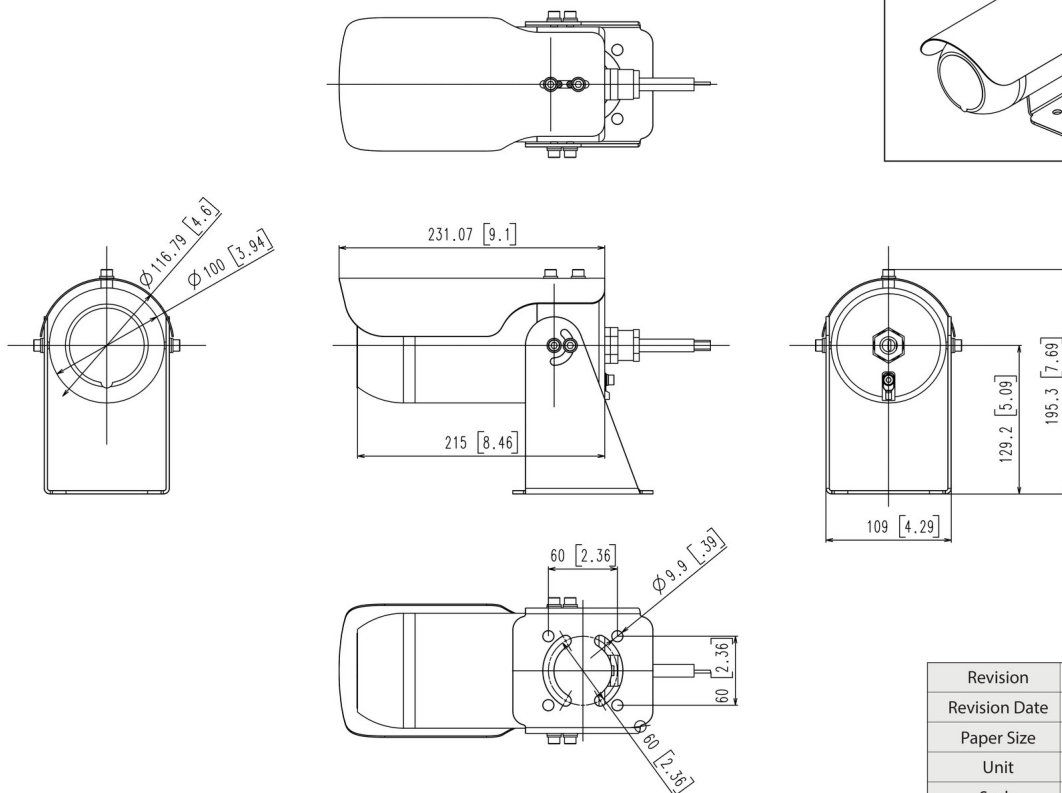
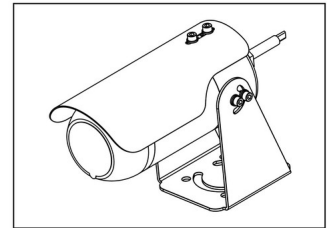


CAD

Unit: mm [inch]

TNO-C8083E 5MP Compact Explosion-proof AI Camera

Reference image



© Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.

Revision	V1.0
Revision Date	24/07/31
Paper Size	A0
Unit	mm [inch]
Scale	1:1