



네트워크

TNO-C8083EG

5MP 소형 방폭 AI 카메라

EAC



CE

FC

Key Features

- 4.77kg 가벼운 무게
- 최대 5MP 해상도
- IECEx, ATEX, KCs, JPEX 인증
- 최대 30fps (H.265/H.264/MJPEG)
- 3.2~10.2mm(3.2x) 전동가변 초점렌즈
- AI 엔진 기반 객체 분류(사람, 차량)
- AI 엔진 기반 분석 이벤트(움직임, 객체, 가상선, 가상영역)
- 동작 온도 / 습도 -30°C~+55°C(-22°F ~ +131°F) / 0~95% RH(non-condensing)

TNO-C8083EG

5MP 소형 방폭 AI 카메라



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	
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
프라이버시 기능	수량	32개
	형태	4점의 사각형 지원
Gain Control	낮음, 중간, 높음	

카메라 기능

화이트บาล런스		ATW, AWC, 수동, 실내, 실외
LDC (렌즈왜곡보정)		지원
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지
	속도 범위	1/5~1/12,000초
영상 회전		상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절
알람 트리거 발생시 이벤트		파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP, 알람: 이메일, 핸드오버: PTZ 프리셋, HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송

지능형 분석

분류 가능한 객체		사람, 차량
Attributes	차량	타입(car, bus, truck, motorcycle, bicycle)
썸네일		DetectionShot
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, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast)
응용 인터페이스	ONVIF	S, 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)

보안

보안 인증	IP카메라 보안 성능품질 TTA Verified 인증
-------	-------------------------------

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 110.5x316.2mm
제품 무게	4,770g

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, IECEx Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, ATEX II 2 G Ex db op is IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb op is IIIC T85°C Db

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

TNO-C8083EG

5MP 소형 방폭 AI 카메라

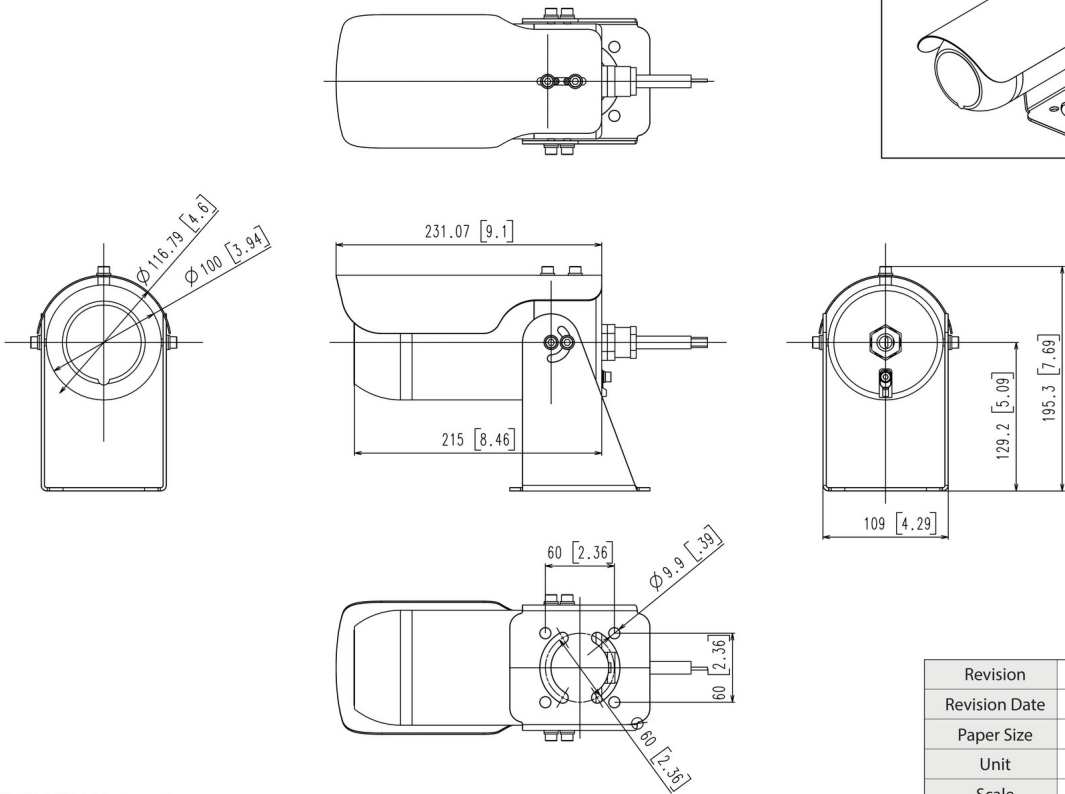
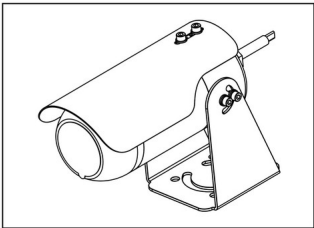


CAD

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