



Network

TNO-C8083E

5MP kompakte explosionsgeschützte AI-Kamera

EAC



CE

FC

Key Features

- 3.2~10.2mm Brennweite
- 5MP Bildauflösung
- 4.77Kg Weight
- 30fps Max. Bildrate
- KI-Objekterkennung und -klassifizierung
- 1/2"-Kabelverschraubung für einfache Installation
- IECEx, ATEX, KCs, JPEx
- LAN-Kabel aus flammhemmendem LSZH-Material (Low Smoke Zero Halogen)

TNO-C8083E

5MP kompakte
explosionsgeschützte AI-Kamera



Specifications

Video		
Bildgebungsgerät	Größe	1-2,8"
	Typ	CMOS
Auflösung		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 fps (bei 5 MP Max. 5 fps)
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.07
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.007

Linse		
Brennweite (mm)		3.2~10.2
Zoom-Verhältnis	Optisch	3.2x
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.6
	Tele	3.1
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	95°~29°
	Vertikal	69°~21°
	Diagonal	126°~36°
Min. Objektabstand		1.2m(3.93ft)
Fokussteuerung		Einfacher Fokus
Linsentyp		DC-Autoblende (IR-korrigiert)

Operativ		
Tag & Nacht		Auto (ICR)
Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Bewegungserkennung	Menge	8EA
	Form	8-Punkt-Polygonzonen

Operativ

Datenschutzmaskierung	Menge	32ea
	Form	4-Punkt-Viereckzonen
	Farbe / Option	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß
	Dynamische Datenschutzmaskierung: Farbe / Option	Mosaik
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
LDC		Unterstützung
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)
	Geschwindigkeitsbereich	1/5–1/25.000 Sekunde
Digital PTZ		Unterstützung
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, MQTT-Abonnement
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP, Benachrichtigung: E-Mail, Übergabe: PTZ-Voreinstellung, Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden, Audioclip-Wiedergabe, MQTT: Veröffentlichung

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Fahrzeug
Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe
Vorschaubild		BestShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen), Bewegungserkennung
	Normal	Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)
Business Intelligence	Basierend auf KI-Engine	Personenzählung, Warteschlangenmanagement, Heatmap, Fahrzeugzählung

Netzwerk

Ethernet		RJ-45 (10/100 BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Intelligenter Codec		Manuell, WiseStream III
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 20 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 5 Profile

Netzwerk

Protokoll	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT	
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, T, M
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform
Direkte Cloud-Verbindung	Halterung	

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware	
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriffe verhindern	
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP	
Zugangskontrolle	IP-basierte Zugangskontrolle	
Datenschutz	Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien	
Audit	Zugangs- / System- / Ereignisprotokollverwaltung	
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)	

Allgemein

Speicher	RAM	2 GB
	Flash	1 GB

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-30 °C~+55 °C(-22 °F~+131 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
	Andere	Die Inbetriebnahme sollte bei über -30 °C erfolgen
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Eingangsspannung	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3)	
Stromverbrauch	PoE	Max. 9.5W, typical 5.30W

Mechanisch

Farbe	Silber	
Material	Rostfrei (STS316L)	
Produktabmessungen	ø110.5 x 215mm(ø4.35x8.46")	
Produktgewicht	4770g(10.51lb)	

Zertifizierungen & Standards

EMV	CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835	
-----	---	--

Zertifizierungen & Standards

Umwelt	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 (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	42.7m(140.20ft)
	Tele	186.9m(613.28ft)
Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	17.2m(56.08ft)
	Tele	75.4m(245.31ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	8.5m(28.04ft)
	Tele	37.4m(122.66ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	4.3m(14.02ft)
	Tele	18.7m(61.33ft)

TNO-C8083E

5MP kompakte
explosionsgeschützte AI-Kamera

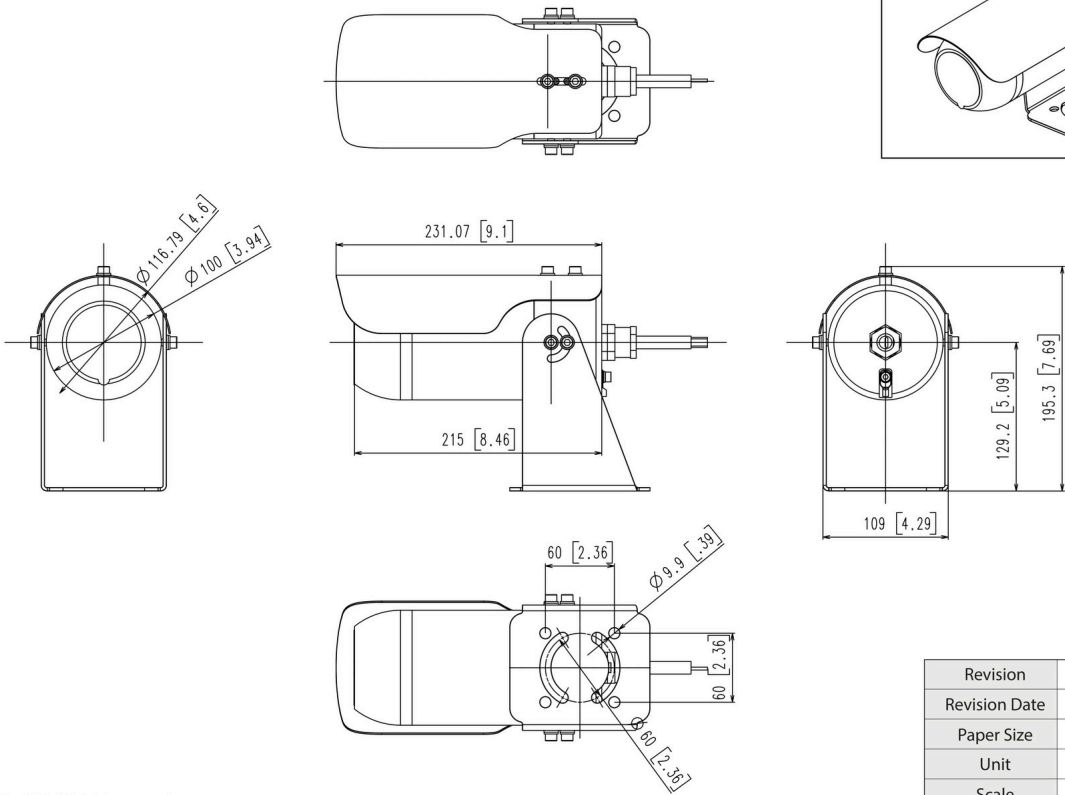
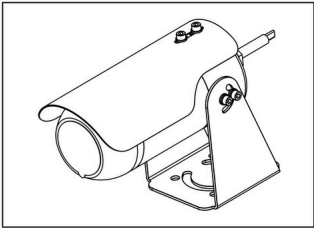


CAD

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