



Network

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera



Key Features

- 3.2~10.2mm Lunghezza focale
- 5MP Risoluzione dell'immagine
- 4.77Kg Weight
- 30fps Frequenza fotogrammi max.
- Compact and Light-weight (4.78Kg) Explosion proof bullet
- AI based Object classification and reduced false alarm
- 1/2" cable gland type for easy installation
- IECEx, ATEX, KCs, JPEX Explosion-proof certificated
- IP66/IK10 with SUS316L stainless
- LAN cable supports LSZH made by fire retardant material.

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera



Specifications

Video		
Dispositivo di imaging	Dimensioni	1/2.8"
	Tipo	CMOS
Risoluzione		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps (60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps (a 5 MP Max. 5fps)
Min. Illuminazione (Lux)	Colore (1/30 sec, 30IRE)	0.07
	B/N (1/30 sec, 30IRE)	0.007
Ottica		
Lunghezza focale (mm)		3.2~10.2
Rapporto di zoom	Ottico	3.2x
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	1.6
	Telescopico	3.1
Campo visivo angolare	Orizzontale	95°~29°
	Verticale	69°~21°
	Diagonale	126°~36°
Minimo Distanza oggetto		1.2m(3.93ft)
Controllo messa a fuoco		Messa a fuoco semplice
Tipo di Ottica		DC auto iride (IR corretto)
Efficienza		
Giorno e notte		Auto (ICR)
Compensazione retroilluminazione		BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Riduzione digitale del rumore		WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V
Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti

Efficienza

Mascheramento della privacy	Quantità	32ea
	Forma	Zone quadrangolari a 4 punti
	Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco
	Mascheramento dinamico della privacy: Colore / Opzione	Mosaico
Controllo guadagno		Basso, Medio, Alto
Bilanciamento del bianco		ATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno
LDC		Supporto
Otturatore elettronico	Modalità	Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA)
	Intervallo di velocità	1/5~1/25.000 sec
PTZ digitale		Supporto
Rotazione video		Capovolgi, Ribalta, Vista corridoio (90°/270°)
Attivazione allarme		Analisi, Disconnessione dalla rete, Abbonamento MQTT
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme		Caricamento file (immagine): e-mail/FTP, Notifica: e-mail, Handover: Preimpostazione PTZ, invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP, Riproduzione clip audio, MQTT: pubblicazione

Analisi

Tipo di oggetto classificato		Persona, Veicolo
Attributi	Persona	Colore abiti superiori/inferiori
	Veicolo	Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore
Miniatura		BestShot
Eventi analitici	Basato su Motore IA	Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita), Rilevamento movimento
	Normale	Rilevamento sfocatura, Rilevamento movimento, Manomissione, Area virtuale (Apparizione/Scomparsa)
Business Intelligence	Basato su Motore IA	Conteggio persone, Gestione code, Mappa di calore, Conteggio veicoli

Rete

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Compressione video		H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG
Codec intelligente		Manuale, WiseStreamIII
Controllo bitrate		H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Fino a 20 utenti
	Multicast	Supporto
	Streaming multiplo	Fino a 5 profili
Protocollo		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, Http, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT

Rete

Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	S, T, M
	Altri	SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision
Connessione diretta al cloud		Supporto

Sicurezza

Protezione OS / Firmware	Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato
Autenticazione utente	Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta
Autenticazione di rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicazione sicura	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Controllo degli accessi	Controllo degli accessi basato su IP
Protezione dei dati	Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati
Audit	Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi
ID dispositivo	Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)

Generale

Memoria	RAM	2 GB
	Flash	1 GB

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-30 °C~+55 °C (-22°F~+131°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
	Altri	L'avvio deve essere effettuato a una temperatura superiore a -30 °C
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		PoE (IEEE802.3af, Classe3)
Consumo energetico	PoE	Max. 9.5W, typical 5.30W

Meccanico

Colore	Argento
Materiale	Inox (STS316L)
Dimensioni del prodotto	ø110.5 x 215mm(ø4.35x8.46")
Peso del prodotto	4770g(10.51lb)

Certificazioni e standard

EMC	CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835
Ambientale	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 (norma EN62676-4)

Rilevamento (25PPM / 8PPF)	Grandangolo	42.7m(140.20ft)
	Telescopico	186.9m(613.28ft)
Osserva (63PPM / 19PPF)	Grandangolo	17.2m(56.08ft)
	Telescopico	75.4m(245.31ft)
Riconoscimento (125PPM / 38PPF)	Grandangolo	8.5m(28.04ft)
	Telescopico	37.4m(122.66ft)
Identifica (250PPM / 76PPF)	Grandangolo	4.3m(14.02ft)
	Telescopico	18.7m(61.33ft)

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera

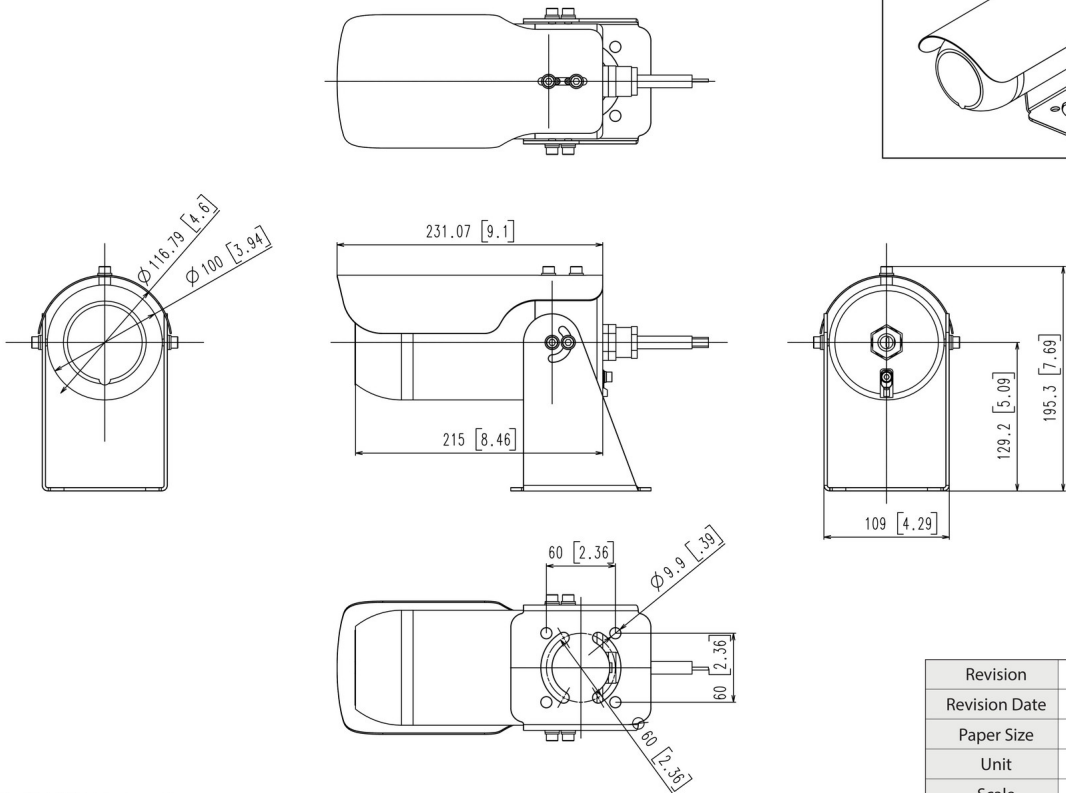
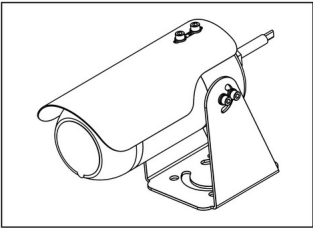


CAD

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