



Network

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera



Key Features

- 30fps Fréquence d'images max.
- 4.77Kg Weight
- 5MP Résolution de l'image
- 3.2~10.2mm Distance focale
- 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

Vidéo

Capteur	Taille	1/2,8"
	Type	CMOS
Résolution	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 ips(@5MP Max. 5 ips)
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.07
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.007

Objectif

Distance focale (mm)	3.2~10.2	
Rapport de zoom	Optique	3.2x
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.6
	Télé	3.1
Champ de vision angulaire	Horizontal	95°~29°
	Vertical	69°~21°
	Diagonale	126°~36°
Éclairage des objets :	1.2m(3.93ft)	
Commande de mise au point	Mise au point automatique	
Type d'objectif	DC auto iris (corrigé par IR)	

Opérationnel

Jour / Nuit	Auto (ICR)	
Compensation de contre-jour	BLC, WDR, SSDR	
Large plage dynamique (dB)	120	
Réduction de bruit numérique	WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V	
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points

Opérationnel

Masquage de zones privatives	Quantité	32ea
	Forme	Zones quadrilatérales à 4 points
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc
	Masquage dynamique de confidentialité : Couleur/Option	Mosaïque
Contrôle du gain		Faible, Moyen, Élevé
Balance des blancs		ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
LDC		Pris en charge
Obturbateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturateur préférentiel (piloté par moteur IA)
	Plage de vitesse	1/5~1/25 000 s
PTZ numérique		Pris en charge
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir, Mode corridor (90°/270°)
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Abonnement MQTT
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléchargement d'image : courriel/FTP, Notification : courriel, Transfert : Préréglage PTZ, envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP, Lecture de clip audio, MQTT : publication

Analyse vidéo

Type d'objet classifié		Personne, Véhicule
Attributs	Personne	Couleur des vêtements (haut/bas)
	Véhicule	Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette), Couleur
Vignette		BestShot
Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie), Détection de mouvement
	Normal	Détection de perte de mise au point, Détection de mouvement, Sabotage, Zone virtuelle (apparaître/disparaître)
Renseignements d'exploitation	Basé sur un moteur d'IA	Comptage de personnes, Gestion de file d'attente, Cartographie d'activité, Comptage de véhicules

Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Compression vidéo	H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG
Codec intelligent	Manuel, WiseStreamIII
Contrôle du débit	H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR

Réseau

Flux	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
	Diffusion multiple	Jusqu'à 5 profils
Protocole		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
Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, T, M
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform
Connexion directe au cloud		Pris en charge

Sécurité

Protection OS/Firmware	Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé
Authentification utilisateur	Authentification Digest, Prévention des attaques par force brute
Authentification réseau	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP
Protection des données	Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct
Audit	Gestion des journaux d'accès/système/événements
ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)

Général

Mémoire	Mémoire vive	2 Go
	Flash	1 Go

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-30°C~+55°C(-22°F~+131°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
	Autres	Le démarrage doit s'effectuer à une température supérieure à -30°C
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		PoE (IEEE802.3af, classe 3)
Consommation électrique	PoE	Max. 9.5W, typical 5.30W

Mécanique

Couleur	Argent
Matériau	Acier inoxydable (STS316L)
Dimensions du produit	ø110.5 x 215mm(ø4.35x8.46")

Mécanique

Poids du produit	4770g(10.51lb)
------------------	----------------

Certifications et normes

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 Classe A, KS C 9835
Environnement	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 (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle	42.7m(140.20ft)
	Télé	186.9m(613.28ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	17.2m(56.08ft)
	Télé	75.4m(245.31ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	8.5m(28.04ft)
	Télé	37.4m(122.66ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	4.3m(14.02ft)
	Télé	18.7m(61.33ft)

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera

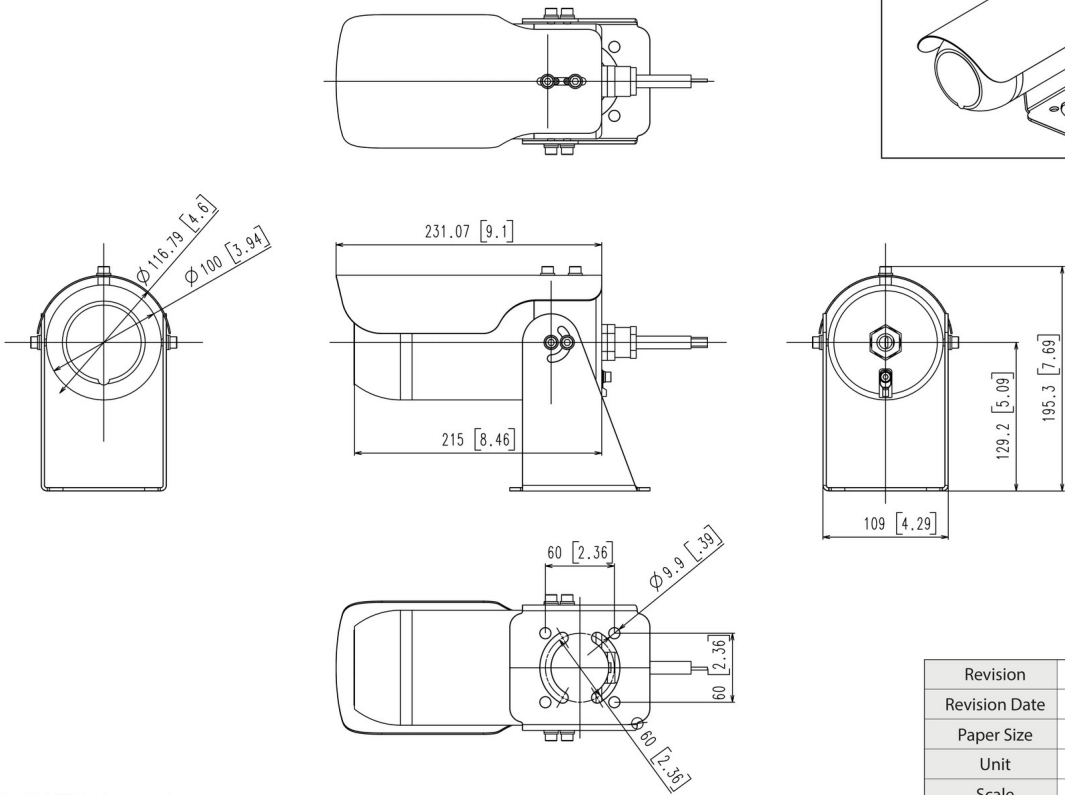
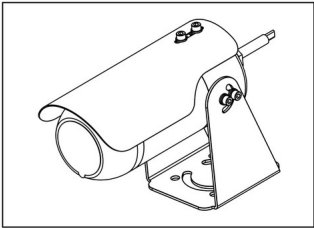


CAD

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