



Network

TNO-C8083E

5MP kompaktní AI kamera odolná proti výbuchu



Key Features

- 3.2~10.2mm Ohnisková vzdálenost
- 5MP Rozlišení obrázku
- 4.77Kg Weight
- 30fps Max. snímková frekvence
- Detekce a klasifikace objektů pomocí AI
- 1/2" kabelová průchodka pro snadnou instalaci
- IECEx, ATEX, KCs, JPEx
- LAN kabel vyrobený z materiálu LSZH (Low Smoke Zero Halogen) s retardérem hoření

TNO-C8083E

5MP kompaktní AI kamera odolná proti výbuchu



Specifications

Video		
Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozlišení		2592 x 1944, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 snímků za sekundu (při rozlišení 5 MP max. 5 snímků za sekundu)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.07
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.007
Objektiv		
Ohnisková vzdálenost (mm)		3.2~10.2
Poměr přiblížení a oddálení	Optický	3.2x
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.6
	Teleobjektiv	3.1
Úhel zorného pole	Horizontální	95°~29°
	Vertikální	69°~21°
	Diagonální	126°~36°
Min. vzdálenost objektu		1.2m(3.93ft)
Řízení zaostření		Jednoduché zaostření
Typ objektivu		Automatická DC clona (s IR korekcí)
Provozní parametry		
Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120
Digitální redukce šumu		WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny

Provozní parametry

Maskování privátních zón	Množství	32 ks
	Tvar	4bodové čtyřúhelníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá
	Dynamické maskování privátních zón: Barva / Varianta	Mozaika
Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		Podpora
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)
	Rozsah rychlostí	1/5 ~ 1/25 000 s
Digitální PTZ		Podpora
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°)
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Odběr MQTT
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP, Oznámení: e-mail, Předání: předvolba PTZ, odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP, Přehrávání zvukových klipů, MQTT: zveřejnění

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Vozidlo
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení
	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva
Náhledový obrázek		BestShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu
	Normální	Detekce rozostření, Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)
Business Intelligence	Na bázi technologie AI	Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel

Sít'

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Smart Codec		Manuální, WiseStreamIII
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 5 profilů

Síť

Protokol	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	
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, T, M
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision
Přímé připojení ke cloudu	Podpora	

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware	
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest, Zabránění útokům hrubou silou	
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP	
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy	
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu	
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí	
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)	

Obecné parametry

Paměť	RAM	2 GB
	Flash	1 GB

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-30 °C ~ +55 °C (-22 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
	Jiné	Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí	PoE (IEEE802.3af, třída 3)	
Spotřeba energie	PoE	Max. 9.5W, typical 5.30W

Mechanické parametry

Barva	Stříbrná	
Materiál	Nerezová ocel (STS316L)	
Rozměry výrobku	ø110.5 x 215mm(ø4.35x8.46")	
Hmotnost výrobku	4770g(10.51lb)	

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	CE/UKCA – EN55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 třída A, KS C 9832 třída A, KS C 9835
Prostředí	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)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	42.7m(140.20ft)
	Teleobjektiv	186.9m(613.28ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	17.2m(56.08ft)
	Teleobjektiv	75.4m(245.31ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	8.5m(28.04ft)
	Teleobjektiv	37.4m(122.66ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	4.3m(14.02ft)
	Teleobjektiv	18.7m(61.33ft)

TNO-C8083E

5MP kompaktní AI kamera odolná proti výbuchu

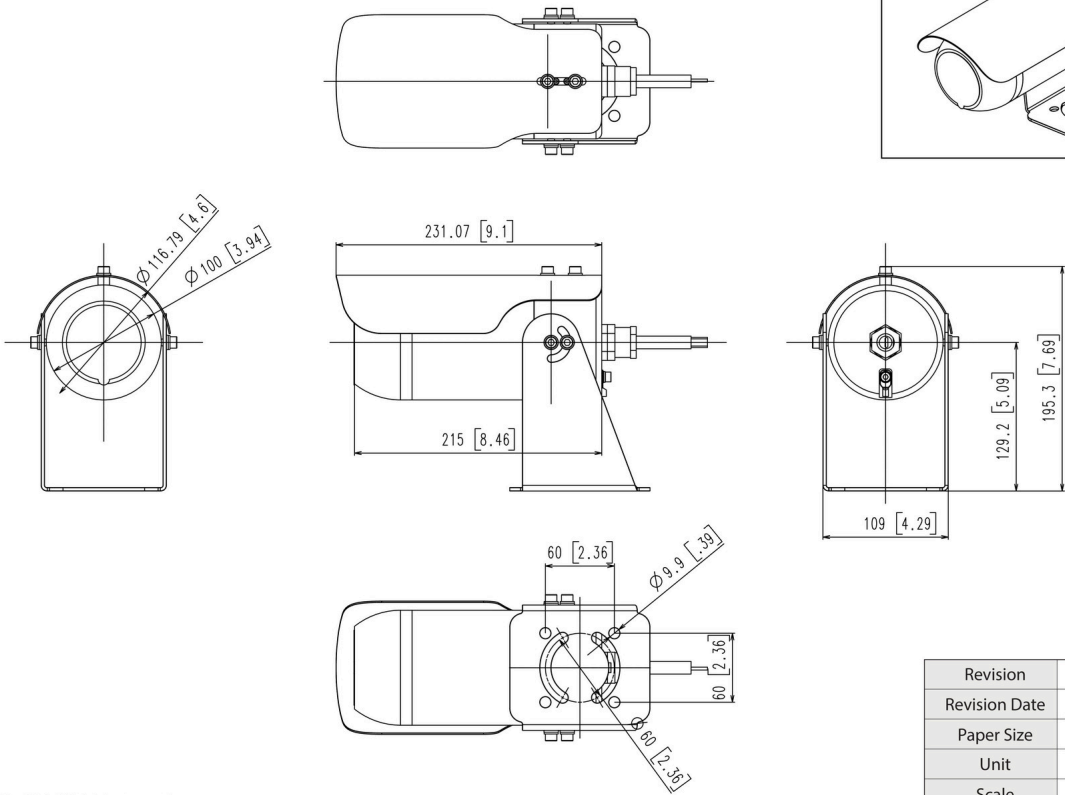
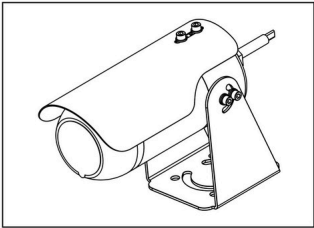


CAD

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