



Network

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera



Key Features

- 3.2~10.2mm Ogniskowa
- 5MP Rozdzielczość obrazu
- 4.77Kg Weight
- 30fps Maks. liczba klatek na sekundę
- 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

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2.8"
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę (maks. 5 MP, 5 klatek na sekundę)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.07
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.007

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		3.2~10.2
Współczynnik zoomu	Optyczny	3.2x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.6
	Tele	3.1
Kąt widzenia	Poziomo	95°~29°
	Pionowo	69°~21°
	Po przekątnej	126°~36°
Minimalna odległość od obiektu		1.2m(3.93ft)
Sterowanie ostrością		Prosta ostrość
Typ obiektywu		Automatyczna przysłona DC (z korekcją IR)

Operacyjne

Dzień i noc		Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia		BLC, WDR, SSDR
Szeroki zakres dynamiczny (dB)		120
Cyfrowa redukcja szumów		WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne

Operacyjne

Maskowanie prywatności	Ilość	32 ea
	Kształt	4-punktowe strefy czworokątne
	Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały
	Dynamiczne maskowanie prywatności: Kolor / opcja	Mozaika
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz
LDC		Obsługa
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI)
	Zakres prędkości	1/5~1/25 000 s
Cyfrowy PTZ		Obsługa
Obrót obrazu		Odwroćcie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°)
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Subskrypcja MQTT
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP, Powiadomienie: e-mail, Przekazanie: ustawienie PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP, Odtwarzanie klipu audio, MQTT: publikacja

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Pojazd
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania
	Pojazd	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor
Miniatura		BestShot
Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałowanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście), Wykrywanie ruchu
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie)
Business Intelligence	Oparty na silniku AI	Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów

Sieć

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStreamIII
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 5 profili

Sieć

Protokół	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	
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, T, M
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Bezpośrednie połączenie z chmurą	Obsługa	

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe	
Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force	
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP	
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresie IP	
Ochrona danych	Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo	
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń	
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)	

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	2 GB
	Flash	1 GB

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-30°C~+55°C (-22°F~+131°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
	Inne	Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -30°C
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE802.3af, klasa 3)
Pobór mocy	PoE	Max. 9.5W, typical 5.30W

Mechaniczne

Kolor	Srebrny
Materiał	Stal nierdzewna (STS316L)
Wymiary produktu	ø110.5 x 215mm(ø4.35x8.46")
Waga produktu	4770g(10.51lb)

Certyfikaty i normy

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

Certyfikaty i normy

Środowisko	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)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	42.7m(140.20ft)
	Tele	186.9m(613.28ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	17.2m(56.08ft)
	Tele	75.4m(245.31ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	8.5m(28.04ft)
	Tele	37.4m(122.66ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	4.3m(14.02ft)
	Tele	18.7m(61.33ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202511
-------------	--------

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera

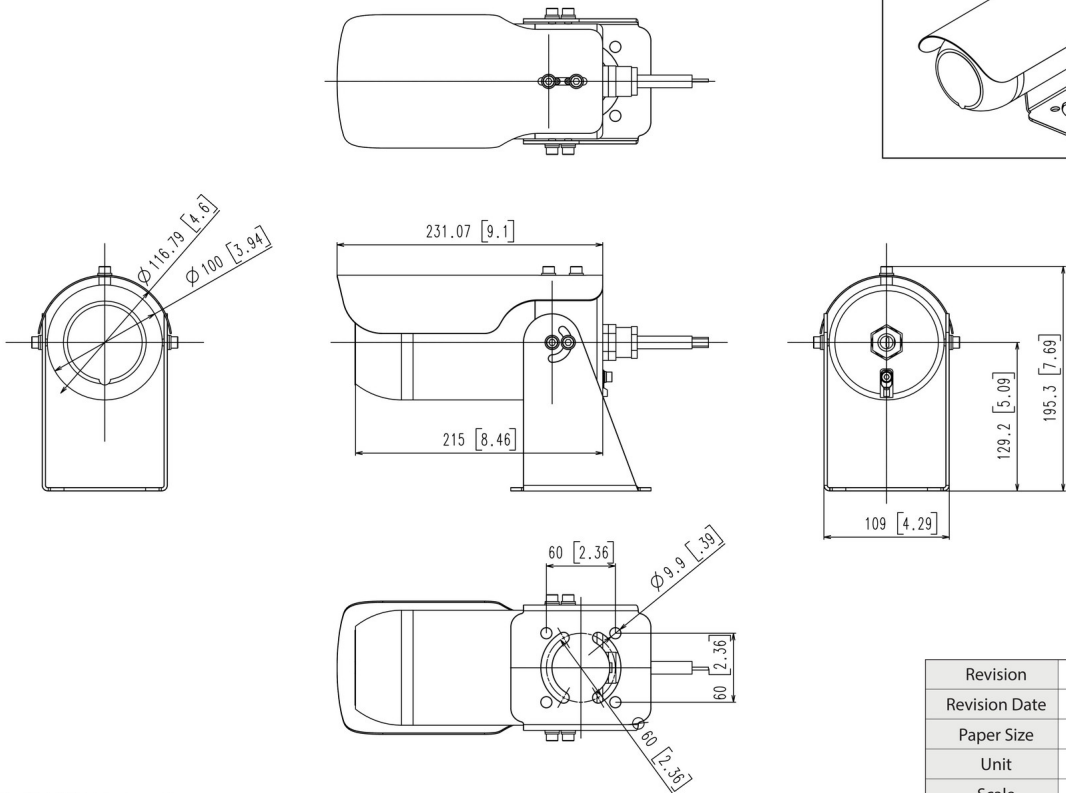
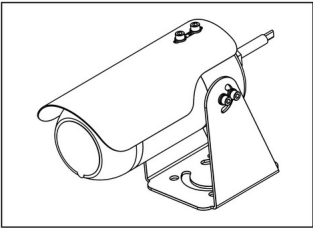


CAD

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