



Network

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera



Key Features

- 5MP Resolución de la imagen
- 3.2~10.2mm Distancia focal
- 30fps Frecuencia de fotogramas máx.
- 4.77Kg Weight
- 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

Vídeo

Dispositivo de imagen	Tamaño	1/2.8"
	Tipo	CMOS
Resolución		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz)
	MJPEG	30 ips (a 5 MP Máx. 5 ips)
Min. Iluminación (Lux)	Color (1/30 seg., 30 IRE)	0.07
	B/N (1/30 seg., 30 IRE)	0.007

Objetivo

Longitud focal (mm)		3.2~10.2
Proporción de zoom	Óptico	3.2x
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.6
	Tele	3.1
Campo de visión angular	Horizontal	95°~29°
	Vertical	69°~21°
	Diagonal	126°~36°
Min. Distancia al objeto		1.2m(3.93ft)
Control de enfoque		Simple Focus
Tipo de lente		Iris automático CC (corregido para IR)

Operativo

Día / Noche		Automático (ICR)
Compensación de luz de fondo		BLC, WDR, SSDR
Rango Dinámico Amplio (dB)		120
Reducción de ruido digital		WiseNR II (basado en motor de Inteligencia Artificial), SSNR V
Detección de movimiento	Cantidad	8
	Forma	Zonas poligonales de 8 puntos

Operativo

Máscara de privacidad	Cantidad	32
	Forma	Zonas cuadrangulares de 4 puntos
	Color / opción	Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco
	Enmascaramiento de privacidad dinámica: Color / opción	Mosaico
Control de ganancia		Bajo, Media, Alto
Balance de blanco		ATW, AWC, Manual, Interior, Exterior
LDC		Soporte
Obturador electrónico	Modo	Mínimo, Máximo, Antiparpadeo, Control de obturador preferido (según motor de IA)
	Rango de velocidad	1/5 ~ 1/25,000 seg.
PTZ digital		Soporte
Rotación de vídeo		Volteo, Espejo, Visualización pasillo (90°/270°)
Activadores de alarma		Analíticas, Desconectar de la red, Suscripción MQTT
Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma		Carga de archivo (imagen): por email / FTP, Notificación: e-mail, Transferencia: Preajuste PTZ, enviar mensaje mediante HTTP/HTTPS/TCP, Reproducción de secuencia de vídeo, MQTT: publicación

Analíticas

Tipo de objeto clasificado		Persona, Vehículo
Atributos	Persona	Color de ropa superior/inferior
	Vehículo	Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color
Miniatura		BestShot
Eventos de analíticas	Según motor de Inteligencia Artificial	Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de movimiento
	Normal	Detección de desenfoque, Detección de movimiento, Manipulación, Área Virtual (Aparecer/Desaparecer)
Inteligencia empresarial	Según motor de Inteligencia Artificial	Conteo de personas, Gestión de colas, Mapas de calor, Conteo de vehículos

Red

Ethernet		RJ-45 (10 / 100BASE-T)
Compresión de vídeo		H.265 / H.264: Principal / Línea de base / Alta, MJPEG
Códec inteligente		Manual, WiseStream II I
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 20 usuarios
	Multicast	Soporte
	Múltiples flujos	Hasta 5 perfiles

Red

Protocolo		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
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF	S, T, M
	Otros	SUNAPI (API HTTP), Open Platform de Hanwha Vision
Conexión directa en la nube		Soporte

Seguridad

S.O. / Protección de firmware	Firmware cifrado, Arranque seguro, Firmware firmado
Autenticación del usuario	Autenticación Digest, Prevención ataque fuerza bruta
Autenticación de red	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicación segura	HTTPS, WSS(WebSocket Seguro), SRTP
Control de acceso	Control de acceso por IP
Protección de datos	Credenciales de cifrado, Cifrar y comprimir para exportar archivos de grabación en directo
Auditoría	Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos
ID del dispositivo	Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)

General

Memoria	RAM	2 GB
	Flash	1 GB

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-30°C~+55°C(-22°F~+131°F)
	Humedad	0 ~ 95 % HR (sin condensación)
	Otros	La puesta en marcha debe realizarse a una temperatura superior a -30 °C.
Condición de almacenamiento	Temperaturas	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humedad	0 ~ 95 % HR (sin condensación)
Voltaje de entrada		PoE(IEEE802.3af, Class3)
Consumo de corriente	PoE	Max. 9.5W, typical 5.30W

Mecánico

Color	Plata
Material	Inoxidable (STS316L)
Dimensiones del producto	ø110.5 x 215mm(ø4.35x8.46")
Peso del producto	4770g(10.51lb)

Certificaciones y estándares

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 Class A, KS C 9835
-----	--

Certificaciones y estándares

Medioambiente	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 (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular	42.7m(140.20ft)
	Tele	186.9m(613.28ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular	17.2m(56.08ft)
	Tele	75.4m(245.31ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular	8.5m(28.04ft)
	Tele	37.4m(122.66ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular	4.3m(14.02ft)
	Tele	18.7m(61.33ft)

TNO-C8083E

5MP Compact Explosion-proof AI Camera

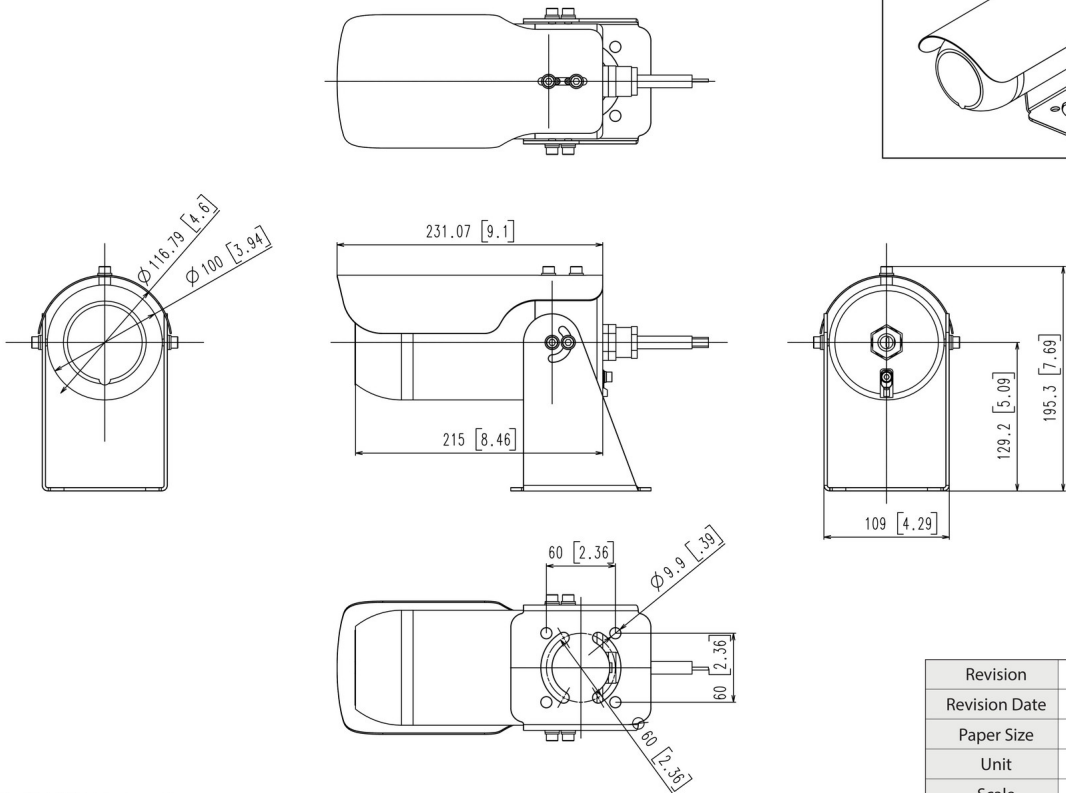
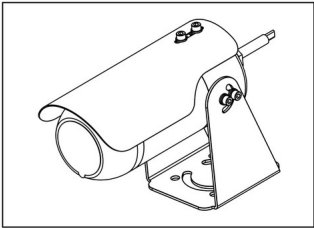


CAD

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