



Network

Bullet

TNO-C9083ER

8 MP コンパクトIR防爆AIカメラ

EAC

UL
LISTED

NDAA

CE

FC

Key Features

- 8 MP Image Resolution
- 3.2~10.2mm Focal Length
- 30m IR Length
- IP66, IK10 Rated
- コンパクトサイズ 5.78Kg(12.74 lbs)
- AIオブジェクト検出と分類
- 1/2インチ ケーブルグランドタイプで簡単に設置可能
- IECEx, ATEX, KCs, JPEX
- 難燃性LSZH (Low Smoke Zero Halogen) 素材で作られたLANケーブル

TNO-C9083ER

8 MP コンパクトIR防爆AIカメラ



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	1/2.8"
	タイプ	CMOS
解像度	3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@8MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.06
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.006

レンズ

Focal Length (mm)		3.2~10.2
Zoom Ratio	Optical	3.2x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.6
	Tele	3.1
視野角度	Horizontal	104°~31°
	Vertical	55°~17°
	Diagonal	124°~35°
Min. Object Distance		1.2m(3.93ft)
Focus Control		シンプルフォーカス
Lens Type		DC auto iris(IR corrected)

技能

Day & Night		Auto(ICR)
Backlight Compensation		BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones

技能

Privacy Masking	Quantity	32ea
	Shape	4point Quadrangle zones
	Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白
ゲイン制御		低, 中, 高
ホワイトバランス		ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外
LDC		サポート
Electronic Shutter	モード	最小, 最大, アンチフリッカー
	Speed Range	1/5~1/25,000sec
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°)
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力, MQTT購読
Alarm Events When Alarm Trigger Occurred		File upload(image): e-mail/FTP, Notification: e-mail, Handover: PTZ preset, send message by HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: publication
Light Type		IR LED
Light Viewable Length	IR	30m(98.42ft)
IR Wavelength		850nm

分析

Classified Object Type		人, 車両
属性	車両	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle)
サムネイル		ベストショット
分析イベント	Based on AI Engine	対象物検知, 仮想線 (交差・方向), 仮想領域 (ロータリング, 侵入, Enter, Exit), モーション検知
	通常	焦点ぼけ検知, タンパリング, Virtual area(Appear/Disappear)
Business Intelligence	Based on AI Engine	人数カウント, キュー管理, ヒートマップ, 車両カウント

ネットワーク

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
映像圧縮		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Smart codec		手動, WiseStreamIII
ビットレートコントロール		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	最大 20ユーザー
	マルチキャスト	サポート
	Multiple Streaming	最大 5プロファイル
プロトコル		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT

ネットワーク

Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T, M
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Direct Cloud Connection		サポート

セキュリティ

OS / Firmware Protect	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware	
ユーザー認証	ダイジェスト認証, Prevent brute-force attack	
Network authentication	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Secure Communication	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP	
Access Control	IP-based access control	
Data Protect	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export	
Audit	Access / System / Event Log management	
デバイスID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)	

一般

メモリ	RAM	2GB
	フラッシュ	1GB

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-30°C~+55°C(-22°F~+131°F)
	湿度	0~95% RH(non-condensing)
	その他	Start up should be done at above -30°C
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~95% RH(non-condensing)
Input Voltage		PoE(IEEE802.3af, Class3)
消費電力	PoE	Max. 12W, typical 5.3W

Mechanical

カラー	シルバー	
材料	Stainless(STS316L)	
Product Dimensions	ø120 x 215mm(ø4.72x8.46")	
Product Weight	5780g(12.74lb)	

Certifications & Standards

EMC	CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A	
環境	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	

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	60.0m(196.86ft)
	Tele	276.9m(908.57ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	24.2m(78.74ft)
	Tele	111.7m(363.43ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	12.0m(39.37ft)
	Tele	55.4m(181.71ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	6.0m(19.69ft)
	Tele	27.7m(90.86ft)

TNO-C9083ER

8 MP コンパクトIR防爆AIカメラ



CAD

Unit: mm [inch]

