



Network

Bullet

PNO-A9092R

8MP AI Long range Bullet Camera



Key Features

- 8MP Image Resolution
- 15~50mm Focal Length
- 120m IR Length
- IP66, IP67, IK10 Rated
- Powered by Wisenet 9, Dual NPU for superior, separated AI processing and image enhancement
- Case tampering detection for proactive action
- Longer IR distance for night monitoring

PNO-A9092R

8MP AI Long range Bullet Camera



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	1/1.2"
	タイプ	CMOS
解像度	3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180	
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@8MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.015
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.0015
Video Out	USB: USB Type C. Preview and installation ONLY. Requires WiFi dongle.	

レンズ

Focal Length (mm)	15~50	
Zoom Ratio	Optical	3.33x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.67
	Tele	3.5
視野角度	Horizontal	42.7°~12.6°
	Vertical	24.1°~7.2°
	Diagonal	49°~14.3°
Min. Object Distance	2.5m(8.2ft)	
Focus Control	シンブルフォーカス	
Lens Type	DC auto iris with hall sensor(IR corrected)	

Pan / Tilt / Rotate

Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	0°~360°
	Tilt	0°~90°
	回転	0°~180°

技能

Day & Night	Auto(ICR)
Backlight Compensation	BLC, HLC, WDR, SDR

技能

Wide Dynamic Range (dB)		120
Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digital Image Stabilization		サポート
曇り除去		サポート
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones
Privacy Masking	Quantity	32ea
	Shape	8point Polygonal zones
	Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク, 紫色, 黄色
	Dynamic Privacy Masking: Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク, 紫色, 黄色
ゲイン制御		オフ, 最大ゲイン, 手動
ホワイトバランス		ATW, NarrowATW, AWC, 手動, 室内, 屋外
LDC		Support(Fill/stretch mode)
Electronic Shutter	モード	最小, 最大, アンチフリッカー, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Speed Range	2~1/30,000sec
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°)
Alarm Interface	In/Out	2 configurable I/O ports
	その他	12VDC output
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力, タイムスケジュール, MQTT購読, ケーステンパリング, デイ/ナイト, ストレージデバイスの停止
Alarm Events When Alarm Trigger Occurred		File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, File upload(video clip): FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,アラーム出力, Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback, MQTT: publication
オーディオ入力		Selectable(mic in/line in)
オーディオ出力		Line out
Light Type		IR LED
Light Viewable Length	IR	WiseIR 120m(393.7ft)
IR Wavelength		850nm

分析

Classified Object Type		人, 顔, 車両, ナンバープレート
属性	人	Upper/Lower clothes color, 性別, カバン
	車両	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー
	顔	年齢, 性別, 顔マスク, メガネ
Similarity Search		Support

分析

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), モーション検知, マスク検知, ソーシャルディスタンス検知, 転倒検知, 仮想領域 (ロータリング、侵入、Enter、Exit、Appear、Disappear)
	通常	焦点ぼけ検知, タンバリング, 音声検出, 衝撃検知
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, 群衆カウント

ネットワーク

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
映像圧縮		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Audio Compression		G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16kHz(48kbps), OPUS: 16kHz(64kbps)
Smart codec		WiseStream(Based on AI engine)
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, 3 virtual channel support
プロトコル		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, Syslog
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, MAC-based access control, 自動ログアウト
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)
Secure Storage		SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Supply Chain Security		SBOM
Security Certificate		Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

一般

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
メモリ	RAM	4GB
	フラッシュ	8GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slot(Total 2TB)
Edge Storage(OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slots (Total 2TB) *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording.

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-50°C~+55°C(-58°F~+131°F)
	湿度	0~100% RH(condensing)
	その他	+74°C(+165°F)(Max) based on NEMA-TS 2(2.2.7), Start up should be done at above -30°C, Humidity control with AIR vent
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
EPA(Effective Projected Area)		0.026m ²
Input Voltage		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
消費電力	PoE	Max. 19.2W, typical 11.0W
	12VDC	Max. 16.5W, typical 9.5W
WisePower		電力モニタリング
電源フェールオーバー		サポート

Mechanical

カラー	白
材料	アルミニウム, Hard-coated window
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	ø93.4x298.4mm(ø3.68x11.75")
Product Weight	2,180g(4.81lb)
Compatible Conduit Hole	19.1mm(3/4")(M25)
Compatible Gang Box	シングル, Double, 4" Octagon, 正方形

Certifications & Standards

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
環境	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

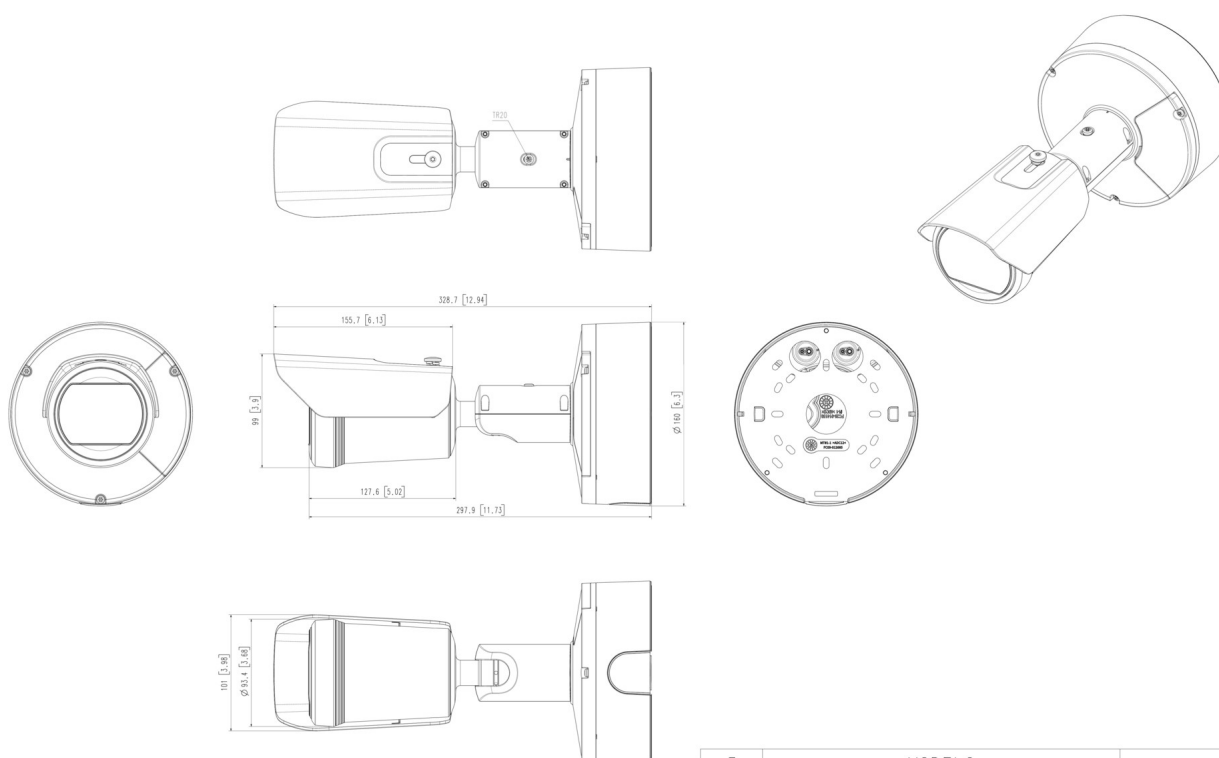
DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	195.0m(639.66ft)
	Tele	730.7m(2,397.32ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	78.0m(255.86ft)
	Tele	292.3m(958.93ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	39.0m(127.93ft)
	Tele	146.1m(479.46ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	19.5m(63.97ft)
	Tele	73.1m(239.73ft)

8MP AI Long range Bullet Camera



Unit: mm [inch]



3	MODEL 2	
2	MODEL 1	
1	PNO-A9092R	'25.03.06
No.	MODEL NAME	DATE
Unit:mm[inch]	SCALE:1/1	 Hanwha Vision

© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

7/7