

Network | Bullet

PNO-A9082R

8MP AI Vandal Bullet

Key Features

- Maximum 8MP resolution (1/1.2" sensor)
- 5.9~13.3mm (2.25x) motorized varifocal
- Long range WiseIR distance up to 60m (196.85ft)
- Colour: 0.015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- BW: 0.0015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- Analytics events based on AI engine : Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Slip&Fall detection, Face mask detection, Social distancing detection
- Business intelligence based on AI engine : People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- Support BestShot and full attributes
- Support Dynamic Privacy Masking
- AI-based Image enhancement
- extremeWDR, WiseNR II (Based on AI engine), WiseStream (Based on AI engine)
- Support Wisepower (Power monitoring)
- Device certificate (Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM
- 2 SD slots edge storage
- IP66/IP67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

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

PNO-A9082R

8MP AI Vandal Bullet



Specifications

Vidéo

Dispositif d'imagerie	Taille	1/1.2"
	Type	CMOS
Résolution		3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Fréquence d'images maximale	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@8MP Max. 5fps)
Illumination minimale (Lux)	Couleur (1/30 sec, 30 IRE)	0.015
	N&B (1/30 sec, 30 IRE)	0.0015
Sortie vidéo		USB: Micro USB Type C

Objectif

Distance focale (mm)		5.9~13.3
Ratio de zoom	Optique	2.25x
Rapport d'ouverture maximal (F number)	Grand-angle	1.5
	Téléobjectif	2.9
Champ de vision angulaire	Horizontal	109°~49°
	Vertical	59°~27°
	Diagonale	128°~56°
Distance minimale à l'objet		0.8m(2.62ft)
Contrôle de mise au point		Mise au point simple
Type d'objectif		Iris P (corrigé IR)

Pan / Inclinaison / Rotation

Plage Pan / Inclinaison / Rotation	Panoramique	0°~360°
	Inclinaison	0°~90°
	Rotation	0°~180°

Fonctionnement de la caméra

Jour & Nuit	Auto (ICR)
Compensation contre-jour	BLC, HLC, WDR, SSDR

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

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

Fonctionnement de la caméra

Plage dynamique étendue (dB)		120
Réduction numérique du bruit		WiseNR II (basé sur moteur IA), SSNR V
Stabilisation d'image numérique		Prise en charge
Suppression du brouillard		Prise en charge
Détection de mouvement	Quantité	8 pièces
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de confidentialité	Quantité	32 pièces
	Forme	Zones polygonales à 8 points
	Couleur / Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque, Violet, Jaune
	Masquage dynamique de confidentialité : Couleur / Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque, Violet, Jaune
Contrôle du gain		Désactivé, Gain maximal, Manuel
Balance des blancs		ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
LDC (Correction de distorsion de l'objectif)		Prise en charge (mode Fill/stretch)
Obturateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle d'obturateur préféré (basé sur moteur IA)
	Plage de vitesses	2~1/30,000sec
Rotation vidéo		Inversion verticale, Inversion horizontale, Vue couloir (90°/270°)
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	2 ports I/O configurables
	Autres	Sortie 12VDC
Déclencheurs d'alarme		Analyse intelligente, Déconnexion réseau, Entrée d'alarme, Planification horaire, Abonnement MQTT, Manipulation du boîtier, Jour/Nuit, Interruption du stockage
Événements d'alarme lors du déclenchement d'alarme		Téléversement de fichier (image) : e-mail/FTP/SFTP, Téléversement de fichier (vidéo) : FTP/SFTP, Notification : e-mail, Enregistrement : SD/SDHC/SDXC ou NAS lors du déclenchement d'événements,Sortie d'alarme, Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,Lecture de clip audio, MQTT : publication
Entrée audio		Sélectionnable (entrée micro / ligne)
Sortie audio		Sortie ligne
Type d'éclairage		LED IR
Portée visible de la lumière	IR	WiseIR 60m(196.85ft)
Longueur d'onde IR		850nm

Analytique

Type d'objet classifié	Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

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

Analytique

Attributs	Personne	Couleur des vêtements haut/bas, Sexe, Sac
	Véhicule	Type (voiture, bus, camion, moto, vélo), Couleur
	Visage	Âge, Sexe, Masque facial, Lunettes
Similarity Search		Support
Vignette		Meilleure prise
Événements analytiques	Basé sur moteur IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (Traversée/Direction), Détection de mouvement, Détection de masque facial, Détection de distanciation sociale, Détection de chute, Zone virtuelle (Errance/Intrusion/Entrée/Sortie/Apparition/Disparition)
	Normal	Détection de défocalisation, Altération, Détection audio, Détection de choc
Business Intelligence	Basé sur moteur IA	Comptage de personnes, Gestion des files d'attente, Carte thermique, Comptage de véhicules, Comptage de foule

Réseau

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Compression audio		G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16kHz(48kbps), OPUS: 16kHz(64kbps)
Codec intelligent		WiseStream (basé sur moteur IA)
Contrôle du débit binaire		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multidiffusion	Prise en charge
	Streaming multiple	Jusqu'à 5 profils, Prise en charge de 3 canaux virtuels
Protocole		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
Interface de programmation applicative (API)	ONVIF	S, G, T, M
	Autres	SUNAPI(HTTP API), Plateforme ouverte Hanwha Vision
Connexion directe au Cloud		Prise en charge

Sécurité

Protection de l'OS / du firmware	Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé
Authentification utilisateur	Authentification Digest, Prévention des attaques par force brute
Authentification réseau	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur IP, Contrôle d'accès basé sur MAC, Déconnexion automatique
Protection des données	Informations d'identification chiffrées, Compression et chiffrement pour l'exportation des fichiers d'enregistrement en direct
Audit	Gestion des journaux d'accès / système / événements

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

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

Sécurité

ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)
Stockage sécurisé	Chiffrement de partition SDcard (AES-256), Élément sécurisé
Sécurité de la chaîne d'approvisionnement	SBOM
Certificat de sécurité	Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau 3, CC EAL6+), Consumer IoT Security Standard (ETSI EN 303 645)

Général

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Mémoire	RAM	4GB
	Flash	8GB eMMC
Stockage Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 2 emplacements (Total 2 To)
Stockage Edge (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 2 emplacements (Total 2 To) *Les cartes microSD de marque Hanwha Vision ont été certifiées et recommandées pour l'enregistrement edge OnCloud.

Environnement & Électrique

Conditions de fonctionnement	Température	-50°C~+55°C(-58°F~+131°F)
	Humidité	0~100 % HR (condensation)
	Autres	+74°C(+165°F) (Max) selon NEMA-TS 2 (2.2.7), Le démarrage doit se faire au-dessus de -30°C, Contrôle de l'humidité avec ventilation AIR
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0~90 % HR (sans condensation)
EPA (Surface projetée efficace)		0.026㎡
Tension d'entrée		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
Consommation électrique	PoE	Max. 19.2W, typical 11.0W
	12VDC	Max. 16.5W, typical 9.5W
Wisepower		Surveillance de l'alimentation
Basculement de redondance d'alimentation		Support

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminum, Fenêtre durcie
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø93.4x298.4mm(ø3.68x11.75")
Poids du produit	2,060g(4.54lb)
Trou de conduit compatible	19.1mm(3/4")(M25)
Boîte de dérivation compatible	Simple, Double, Octogone 4", Carré

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

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

Certifications et Normes

EMC	FCC 47 CFR 15 Sous-partie B Classe 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
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Environnement	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)

Détection (25PPM/ 8PPF)	Grand angle	54.8m(179.73ft)
	Téléobjectif	168.5m(552.89ft)
Observation (63PPM/ 19PPF)	Grand angle	21.9m(71.89ft)
	Téléobjectif	67.4m(221.16ft)
Reconnaissance (125PPM/ 38PPF)	Grand angle	11.0m(35.95ft)
	Téléobjectif	33.7m(110.58ft)
Identification (250PPM/ 76PPF)	Grand angle	5.5m(17.97ft)
	Téléobjectif	16.9m(55.29ft)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

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

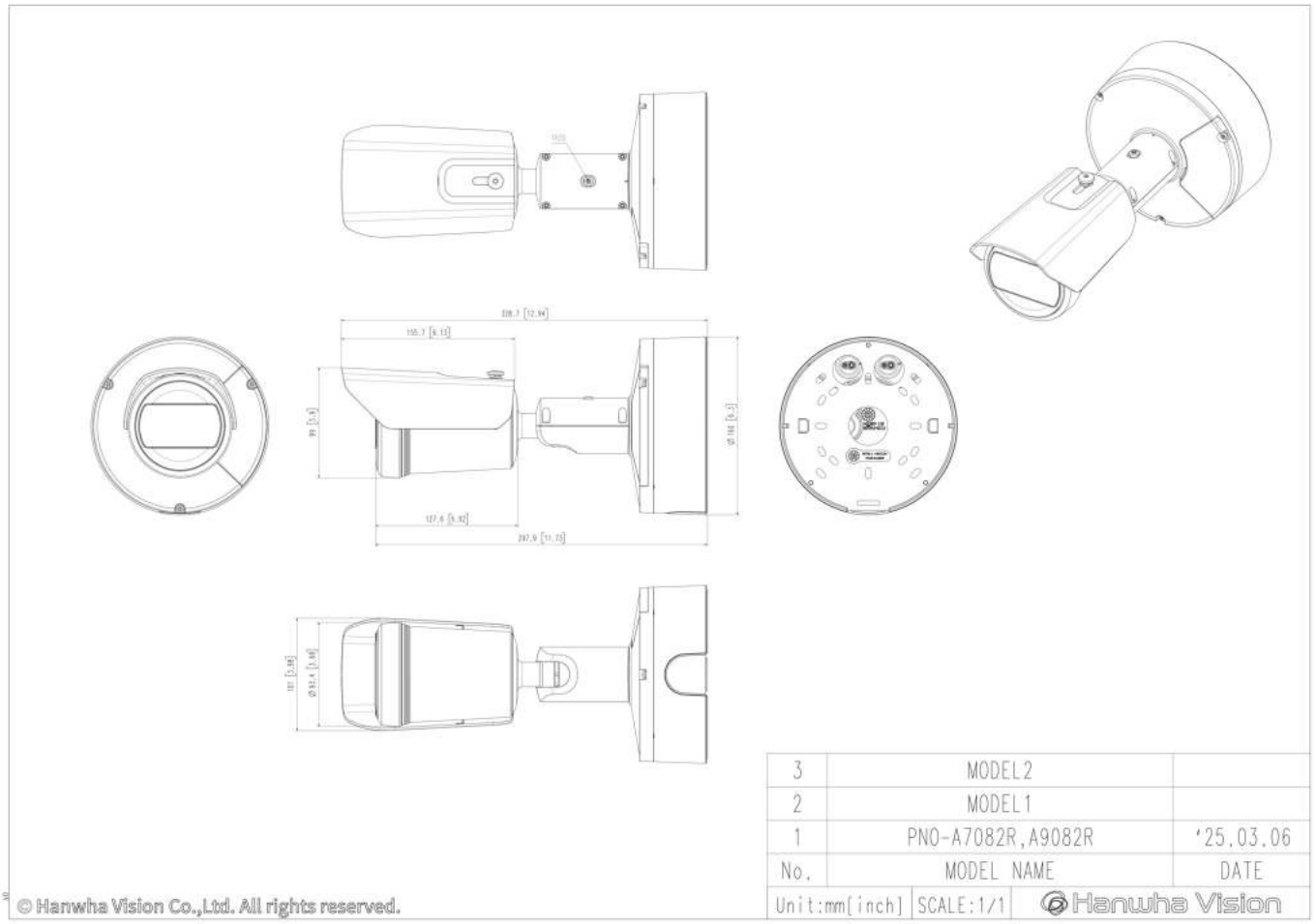
PNO-A9082R

8MP AI Vandal Bullet



CAD

Unit: mm [inch]



Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

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