

Network | Bullet

PNO-A9082R

8MP AI Vandal Bullet

Key Features

- 8MP Résolution de l’image
- 5.9~13.3mm Distance focale
- 60m Portée IR
- IP66, IP67, IK10 Certifié
- Résolution maximale de 8MP (capteur 1/1.2”)
- Varifocale motorisée 5.9~13.3mm (2.25x)
- Distance WiseIR longue portée jusqu'à 60m (196.85ft)
- Couleur : 0.015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- NB : 0.0015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- Événements d'analyse basés sur moteur AI : Détection d'objets (Personne/Visage/Véhicule/Plaque d'immatriculation), IVA (Ligne/Zone virtuelle, Entrée/Sortie, Errance, Direction, Intrusion), détection de glissade et chute, détection de masque facial, détection de distanciation sociale
- Intelligence d'affaires basée sur moteur AI : Comptage de personnes/véhicules/foule, gestion de file d'attente, carte de chaleur
- Prise en charge de BestShot et attributs complets
- Prise en charge du masquage dynamique de la vie privée
- Amélioration de l'image basée sur l'AI
- extremeWDR, WiseNR II (Basé sur moteur AI), WiseStream (Basé sur moteur AI)
- Prise en charge de Wisepower (Surveillance de l'alimentation)
- Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA), Stockage sécurisé (élément sécurisé certifié FIPS 140-3 niveau3/CC EAL6+), SBOM
- 2 emplacements SD pour stockage en périphérie
- 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

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

Objectif

Distance focale (mm)		5.9~13.3
Rapport de zoom	Optique	2.25x
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.5
	Télé	2.9
Champ de vision angulaire	Horizontal	109°~49°
	Vertical	59°~27°
	Diagonale	128°~56°
Éclairage des objets :		0.8m(2.62ft)
Commande de mise au point		Mise au point automatique
Type d'objectif		Iris P (corrigé IR)

Panoramique / Inclinaison / Rotation

Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation	Panoramique	0°~360°
	Inclinaison	0°~90°
	Rotation	0°~180°

Opérationnel

Jour / Nuit	Auto (ICR)
Compensation de 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.

Opérationnel

Large plage dynamique (dB)		120
Réduction de bruit numérique		WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V
Stabilisation d'image numérique		Pris en charge
Dénébulisation (Defog)		Pris en charge
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	32ea
	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		Arrêt, Gain max., Manuel
Balance des blancs		ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
LDC		Pris en charge (mode remplissage/étirement)
Obturateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturateur préférentiel (piloté par moteur IA)
	Plage de vitesse	2~1/30 000 s
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir, Mode corridor (90°/270°)
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	2 ports E/S configurables
	Autres	Sortie 12 VCC
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Calendrier horaire, Abonnement MQTT, Altération du boîtier, Jour/Nuit, Perturbation du stockage
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléchargement d'image : courriel/FTP/SFTP, Téléchargement de clip vidéo : FTP/SFTP, Notification : courriel, Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme, Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,Lecture de clip audio, MQTT : publication
Entrée audio		Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne)
Sortie audio		Sortie ligne
Type de lumière		LED infrarouge
Portée lumineuse	IR	WiseIR 60m(196.85ft)
Longueur d'onde IR		850 nm

Analyse vidéo

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.

Analyse vidéo

Attributs	Personne	Couleur des vêtements (haut/bas), Genre, Sac
	Véhicule	Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette), Couleur
	Visage	Âge, Genre, Masque facial, Lunettes
Similarity Search		Support
Vignette		BestShot
Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Détection de mouvement, Détection du port du masque, Détection de distanciation sociale, Détection de glissade et de chute, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie), Behavior detection, Auto calibration
	Normal	Détection de perte de mise au point, Sabotage, Détection audio, Détection des chocs
Renseignements d'exploitation	Basé sur un moteur d'IA	Comptage de personnes, Gestion de file d'attente, Cartographie d'activité, Comptage de véhicules, Comptage de foule

Réseau

Ethernet		RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG
Compression audio		G.711 (PCM) : 8 kHz (64 kbps), G.726(ADPCM) : 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC : 16 kHz (48 kbps), OPUS : 16kHz(64kbps)
Codec intelligent		WiseStream (alimenté par un moteur IA)
Contrôle du débit		H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR
Flux	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
	Diffusion 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 d'applications	ONVIF	S, G, T, M
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform
Connexion directe au cloud		Pris en charge

Sécurité

Protection OS/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 l'adresse IP, Contrôle d'accès basé sur l'adresse MAC, Déconnexion automatique
Protection des données	Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct

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

Audit	Gestion des journaux d'accès/système/événements
ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)
Stockage sécurisé	Chiffrement partition SDcard (AES-256), Élément sécurisé
Sécurité de la chaîne d'approvisionnement	SBOM
Certificat de sécurité	Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

Général

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Mémoire	Mémoire vive	4 Go
	Flash	8 Go eMMC
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 2 emplacements (total 2 To)
Stockage en périphérie (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 en périphérie OnCloud.

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-50°C~+55°C(-58°F~+131°F)
	Humidité	0 à 100 % HR (avec condensation)
	Autres	+74°C (+165°F) (max.) selon NEMA-TS 2 (2.2.7), Le démarrage doit s'effectuer à une température supérieure à -30°C, Contrôle de l'humidité avec vent. d'aération
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)
APE (Aire projetée effective)		0.026㎡
Tension d'entrée		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC
Consommation électrique	PoE	Max. 19.2W, typical 11.0W
	12 V CC	Max. 16.5W, typical 9.5W
Wisepower		Surveillance de l'alimentation
Redondance de l'alimentation en cas de panne		Pris en charge

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium, Fenêtre à revêtement renforcé
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø93.4x298.4mm(ø3.68x11.75")
Poids du produit	2,060g(4.54lb)
Orifice de conduit compatible	19,1 mm (3/4") (M25)
Boîtier de raccordement 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 Section 15 Sous-section 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 Classe A, KS C 9832 Classe 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

AI Detection Distance

Person(1.8m/5.9ft)	Wide	up to 47m(156ft)
	Tele	up to 112m(367ft)
Vehicle(2.4m/7.9ft)	Wide	up to 64m(210ft)
	Tele	up to 151m(495ft)

DORI (norme EN62676-4)

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

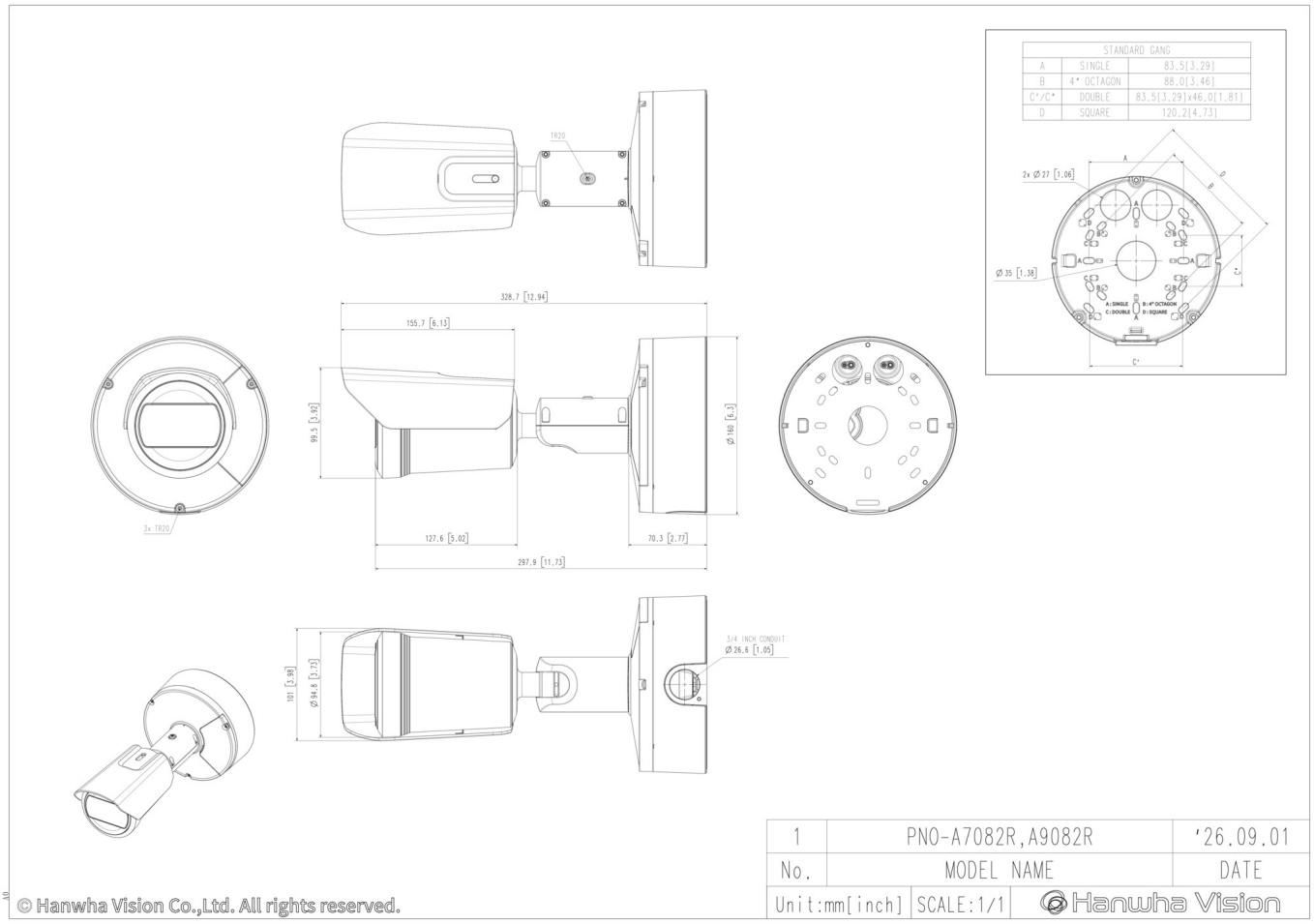
PNO-A9082R

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.

Compatible Devices



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS

SBP-150CMP

SBP-300CMP

SBP-900CMP

SBP-C15H



SBP-C15NP



SBP-C35H



SBP-C15P



SBP-150CMI



SBP-300CMI



SBP-300CMW1

SBP-900CMW

SBP-300CMTW



SBP-300CMTS



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-115PFA

SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SBP-060BA



SPP-C7400

SPP-C45W



SBP-300WMW



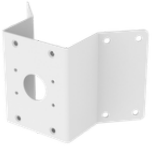
SBP-300WMW1



SBP-300BW1



SBP-300PMW2



SBP-300KMW1



SBP-300LMW



SBP-300NBW

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.