



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 WiselR 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)

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

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)
Obturbateur 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
------------------------	--

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 glissement 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

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)		0.026m ²
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

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)

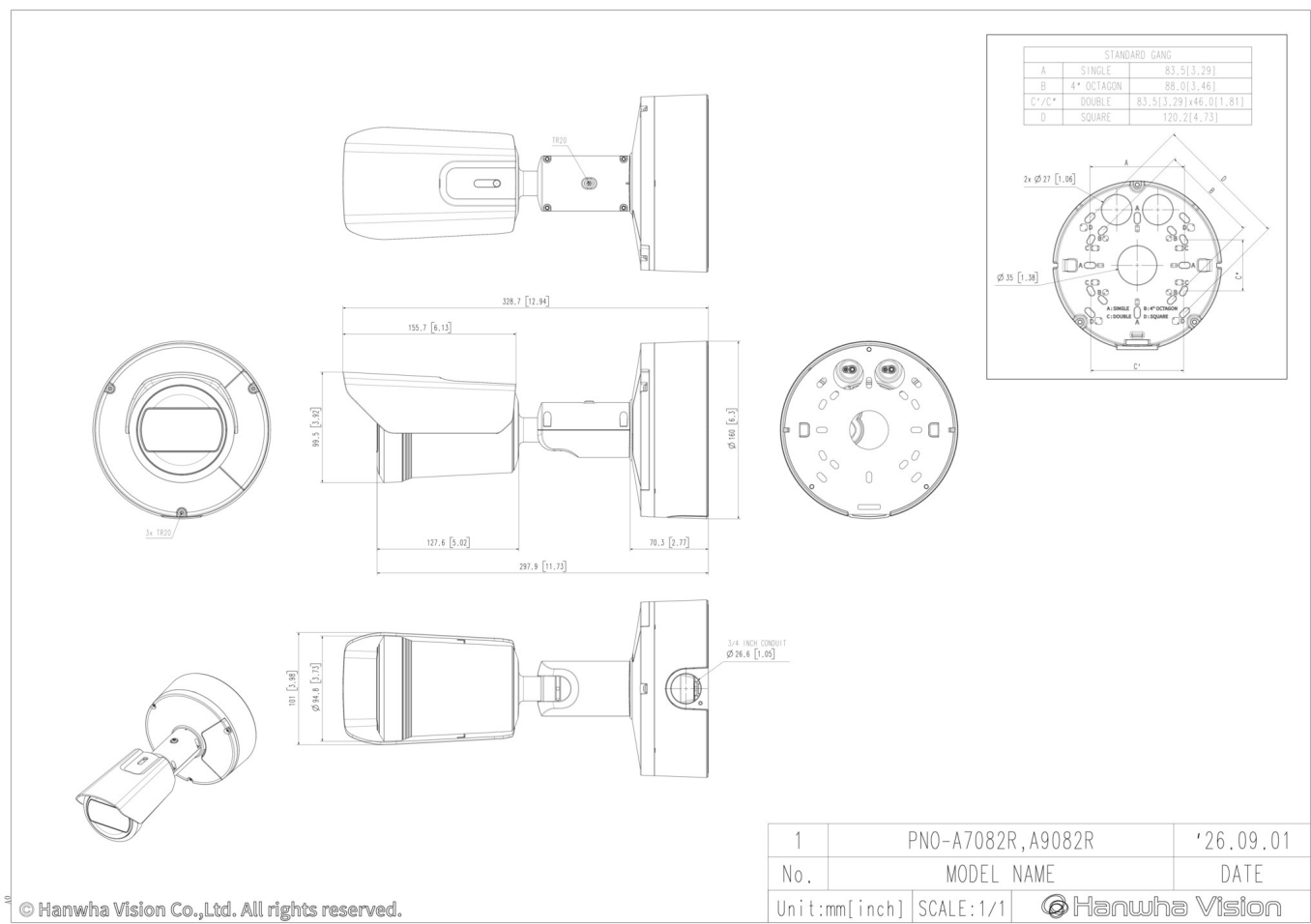
Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle	54.8m(179.73ft)
	Télé	168.5m(552.89ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	21.9m(71.89ft)
	Télé	67.4m(221.16ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	11.0m(35.95ft)
	Télé	33.7m(110.58ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	5.5m(17.97ft)
	Télé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

PNO-A9082R
8MP AI Vandal Bullet

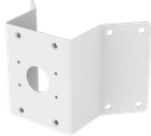


CAD

Unit: mm [inch]



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