



Network

Dome

PNV-A7082RZ

4MP AI IR Vandal PTRZ Dome



Key Features

- Maximum 4MP resolution (1/1.8" sensor)
- 4.6~9.35mm(2.0x) motorized varifocal
- Long range WiselR distance up to 30m (98.43ft)
- Color: 0.03Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- BW: 0.003Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- PRTZ for easy installation
- 2 times per a day PTRZ preset support
- 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/IP6K9K, NEMA4X, IK11, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

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



SHD-1370FPW



SBP-160WMW1



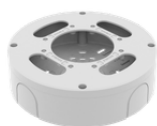
SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBV-180BW



SBV-180WW



SBP-160TMW1



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW

SBV-161WCW

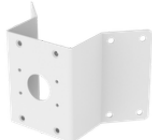
SPB-VAN87W

SPP-C7400

SPP-C45W

SBP-300WMW

SBP-300WMW1



SBP-300BW1

SBP-300PMW2

SBP-300KMW1

SBP-300LMW

SBP-300NBW

PNV-A7082RZ

4MP AI IR Vandal PTRZ Dome



Specifications

Vidéo

Dispositif d'imagerie	Taille	1/1.8"
	Type	CMOS
Résolution		2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Fréquence d'images maximale	H.265/H.264	60fps/50fps(60Hz/50Hz)(WDR off) / 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(WDR on)
	MJPEG	30fps(@4MP Max. 5fps)
Illumination minimale (Lux)	Couleur (1/30 sec, 30 IRE)	0.03
	N&B (1/30 sec, 30 IRE)	0.003

Objectif

Distance focale (mm)		4.6~9.35
Ratio de zoom	Optique	2.0x
Rapport d'ouverture maximal (F number)	Grand-angle	1.3
	Téléobjectif	2.15
Champ de vision angulaire	Horizontal	105°~47°
	Vertical	58°~27°
	Diagonale	128°~55°
Distance minimale à l'objet		1.5m(4.92ft)
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°~350°
	Inclinaison	0°~85°
	Rotation	-95°~95°
	Autres	Ajustement à distance (Max. 3 650 cycles)

Fonctionnement de la caméra

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

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)
Obturbateur 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	Autres	Prise en charge d'entrées/sorties d'alarme supplémentaires via boîtier I/O optionnel
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
Type d'éclairage		LED IR
Portée visible de la lumière	IR	WiseIR 30m(98.43ft)
Longueur d'onde IR		850nm

Analytique

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

Analytique

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
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
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)		0.017
Tension d'entrée		PoE+(IEEE802.3at, Class4)
Consommation électrique	PoE	Max. 15.0W, typical 9.0W
Wisepower		Surveillance de l'alimentation

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminum, Dôme durci
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø180x135mm(ø7.09x5.31")
Poids du produit	2,100g(4.63lb)
Trou de conduit compatible	19.1mm(3/4")(M25)
Boîte de dérivation compatible	Simple, Double, Octogone 4", Carré

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, ISO 20653 IP6K9K, IEC 62262 IK11, 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	39.8m(130.51ft)
	Téléobjectif	119.2m(391.15ft)
Observation (63PPM/ 19PPF)	Grand angle	15.9m(52.20ft)
	Téléobjectif	47.7m(156.46ft)
Reconnaissance (125PPM/ 38PPF)	Grand angle	8.0m(26.10ft)
	Téléobjectif	23.8m(78.23ft)
Identification (250PPM/ 76PPF)	Grand angle	4.0m(13.05ft)
	Téléobjectif	11.9m(39.12ft)

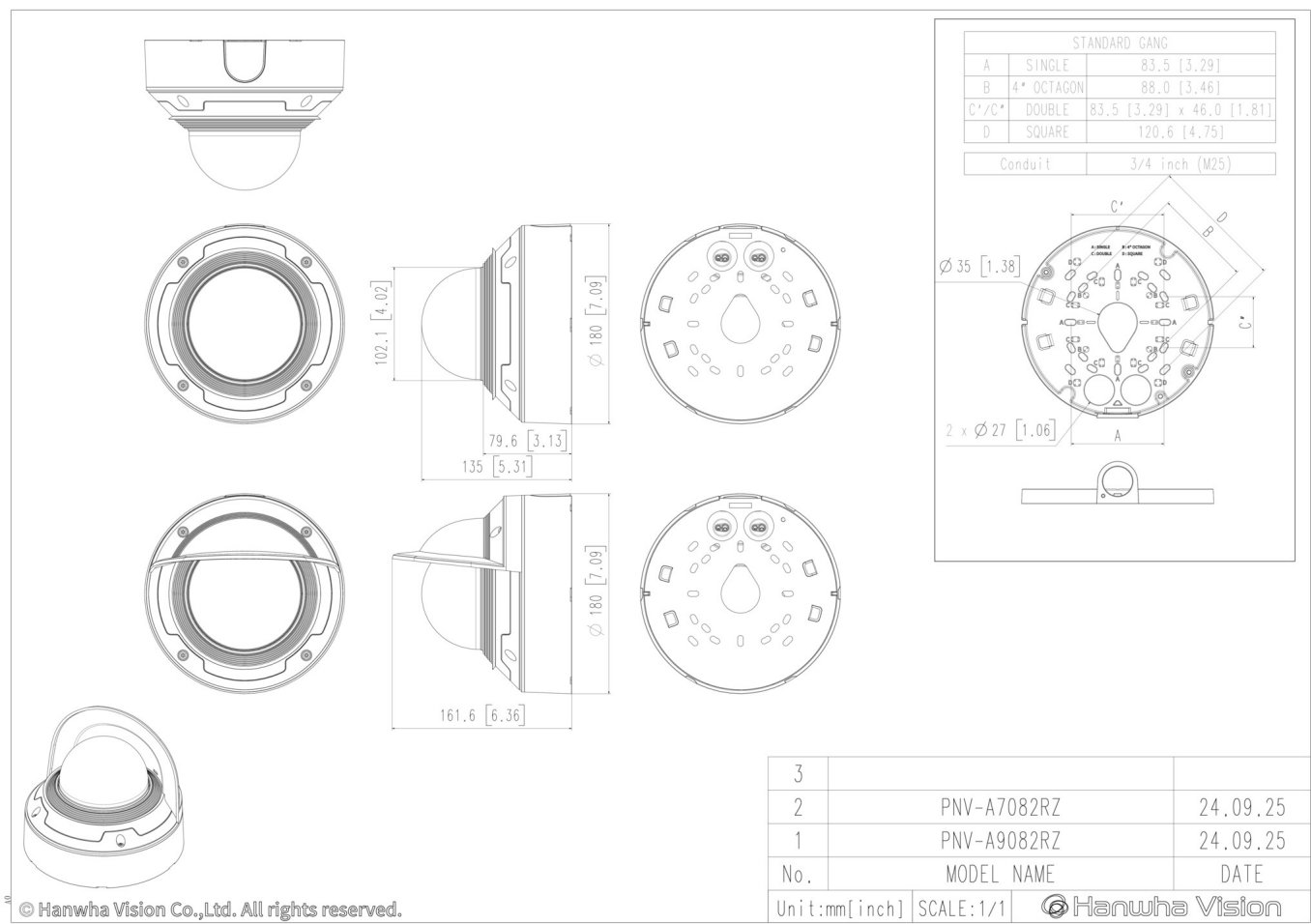
PNV-A7082RZ

4MP AI IR Vandal PTRZ Dome



CAD

Unit: mm [inch]



3		
2	PNV-A7082RZ	24.09.25
1	PNV-A9082RZ	24.09.25
No.	MODEL NAME	DATE
Unit:mm[inch]	SCALE:1/1	 Hanwha Vision