



Network

PNM-A13022RV

Caméra panoramique infrarouge AI 13MP



Key Features

- 13MP Résolution de l'image
- 194° Champ de vision horizontal
- 93° Champ de vision vertical
- 20m Portée IR
- H.265/H.264/MJPEG Max 30fps
- Détection d'objets, analyse vidéo intelligente, détection de glissade et de chute, détection de masque facial, détection de distanciation sociale, détection de mouvement
- Comptage de personnes/véhicules/foules, gestion des files d'attente, carte thermique
- BestShot et attributs complets
- IP66, NEMA4X, IK10

PNM-A13022RV

Caméra panoramique infrarouge AI
13MP



Specifications

Vidéo

Capteur	Taille	1/2,8"
	Type	CMOS
Résolution	5120x2592, 4112x2080, 3240x1640, 2940x1488, 2560x1296, 2016x1016, 1600x800, 1424x720, 1280x648, 1016x512, 832x480, 832x416, 800x600, 640x480	
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 ips
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.1
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.01
Sortie vidéo	USB : Micro USB Type-C	

Objectif

Distance focale (mm)	3.06	
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.6
Champ de vision angulaire	Horizontal	194°
	Vertical	93°
Éclairage des objets :	5m(16.4ft)	
Commande de mise au point	Fixe	

Panoramique / Inclinaison / Rotation

Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation	Panoramique	0°~360°
	Inclinaison	0°~50°

Opérationnel

Jour / Nuit	Auto (ICR)	
Compensation de contre-jour	BLC, HLC, WDR, SSDR	
Large plage dynamique (dB)	120	
Réduction de bruit numérique	WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V	
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points

Opérationnel

Masquage de zones privatives	Quantité	4ea
	Forme	Zones polygonales
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc
Contrôle du gain		Faible, Moyen, Élevé
Balance des blancs		ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
Obturbateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturbateur préférentiel (piloté par moteur IA)
	Plage de vitesse	2~1/12 000 s
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	2 ports E/S configurables
	Autres	Prise en charge E/S alarme supplémentaires via boîtier E/S optionnel
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Calendrier horaire, Abonnement MQTT
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléchargement d'image : courriel/FTP/SFTP, Téléchargement de clip vidéo : FTP/SFTP, 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	20m(65.62ft) 4 individual zones with Automatic/Manual level adjustment
Longueur d'onde IR		850 nm

Analyse vidéo

Type d'objet classifié		Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation
Attributs	Personne	Couleur des vêtements (haut/bas), Genre, Sac
	Véhicule	Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette), Couleur
	Visage	Âge, Genre, Masque facial, Lunettes
Vignette		BestShot
Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie), Détection de mouvement, Détection du port du masque, Détection de distanciation sociale, Détection de glissade et de chute
	Normal	Détection de perte de mise au point, Sabotage, Détection audio, Zone virtuelle (apparaître/disparaître)
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)
----------	----------------------------------

Réseau

Compression vidéo		H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG
Compression audio		G.711 u-law/G.726 sélectionnable,G.726 (ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726 : 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz, OPUS: 48kHz(64kbps)
Codec intelligent		Manuel, 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 4 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, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
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, 802.1AE (MACsec)
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
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
Certificat de sécurité		Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

Général

SoC	Type	NT98692
Mémoire	Mémoire vive	8 Go
	Flash	8 Go eMMC
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 2 emplacements (total 2 To)

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humidité	0 à 100 % HR (avec condensation)

Environnement et électricité

Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)
APE (Aire projetée effective)		0.0286 m ²
Tension d'entrée		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC
Consommation électrique	PoE	Max 22.3W, typical 11.5W
	12 V CC	Max 20.0W, typical 10.0W
Redondance de l'alimentation en cas de panne		Pris en charge

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium, Dôme à revêtement renforcé
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø253x170mm(9.96x6.69")
Poids du produit	2,800g(6.17lb)
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 62262 IK10, 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 25m(84ft)
Vehicle(2.4m/7.9ft)	Wide	up to 34m(113ft)

DORI (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle	43.8m(143.85ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	17.5m(57.54ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	8.8m(28.77ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	4.4m(14.39ft)

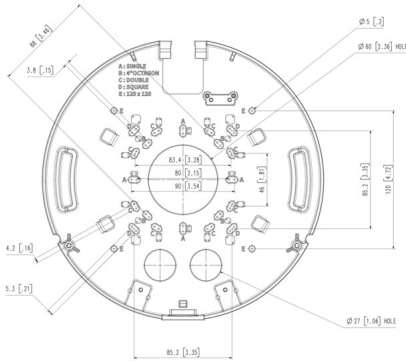
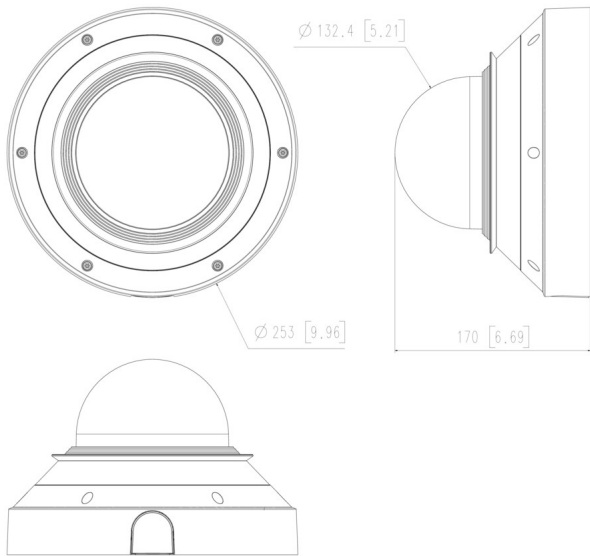
PNM-A13022RV

Caméra panoramique infrarouge AI
13MP



CAD

Unit: mm [inch]



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

3		
2		
1	PNM-A13022RV	25.09.23
No.	MODEL NAME	DATE
Unit:mm[inch]	SCALE:1/1	© Hanwha Vision