



Network

# PNM-C32083RQZ

8MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



## Key Features

- 8MP x 4 Résolution × Ch
- 4.38~9.33mm Distance focale
- PTRZ Remote Fov adjustment
- IP66, IK10 certifié
- Offers 360° object detection and classification, powered by deep-learning AI, for identifying people, faces, vehicle types and licence plates in real time
- Utilising AI-based object detection reduces false alarms, with irrelevant motion, such as waving trees and moving shadows, ignored
- By leveraging AI for classification, relevant events can quickly be found to assist forensic search, improving operational efficiency. Colour attributes are supported for vehicle and person (upper, lower clothing) to bolster search capabilities
- Exceptional image quality of up to 4K on the 4 fixed sensors offers a high level of detail for monitoring large and complex scenes
- Cost-effective solution – multi-sensor cameras use less cable, conduit and mounting hardware, compared to what would normally be required to enable up to four separate cameras to do the same job. With less network connections, they also require fewer switches
- Four independent IR zones make the camera highly effective in all lighting conditions
- Hard-coated dome bubble provides reinforced durability to protect the camera

# PNM-C32083RQZ

8MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



## Specifications

| Vidéo                                                    |                                                                                                                     |                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Capteur                                                  | Taille                                                                                                              | 1/1,8"                                                    |
|                                                          | Type                                                                                                                | CMOS                                                      |
| Résolution                                               | 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360 |                                                           |
| Max. Fréquence d'images                                  | H.265/H.264                                                                                                         | 15 ips/15 ips (60 Hz/50 Hz)                               |
|                                                          | MJPEG                                                                                                               | 15 ips(@8MP Max. 5 ips)                                   |
|                                                          | Autres                                                                                                              | Max. 20 ips lorsque AI désactivé (MJPEG@8 Mpx max. 5 ips) |
| Éclairage Illumination (Lux)                             | Couleur (1/30 s, 30 IRE)                                                                                            | 0.07                                                      |
|                                                          | N&B (1/30 s, 30 IRE)                                                                                                | 0.007                                                     |
| Objectif                                                 |                                                                                                                     |                                                           |
| Distance focale (mm)                                     |                                                                                                                     | 4.38~9.33                                                 |
| Rapport de zoom                                          | Optique                                                                                                             | 2.1x                                                      |
| Rapport d'ouverture maximal (nombre F)                   | Grand angle                                                                                                         | 1.3                                                       |
|                                                          | Télé                                                                                                                | 2.15                                                      |
| Champ de vision angulaire                                | Horizontal                                                                                                          | 113°~47°                                                  |
|                                                          | Vertical                                                                                                            | 58°~26°                                                   |
|                                                          | Diagonale                                                                                                           | 138°~54°                                                  |
| Éclairage des objets :                                   |                                                                                                                     | 1.3m(4.27ft)                                              |
| Commande de mise au point                                |                                                                                                                     | Mise au point automatique                                 |
| Type d'objectif                                          |                                                                                                                     | Iris P                                                    |
| Panoramique / Inclinaison / Rotation                     |                                                                                                                     |                                                           |
| Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation | Panoramique                                                                                                         | 0°~360°                                                   |
|                                                          | Inclinaison                                                                                                         | 30°~90°                                                   |
|                                                          | Rotation                                                                                                            | 0°~90°                                                    |
|                                                          | Autres                                                                                                              | Réglage à distance (max. 200 cycles)                      |
| Opérationnel                                             |                                                                                                                     |                                                           |
| Jour / Nuit                                              |                                                                                                                     | Auto (ICR)                                                |

## Opérationnel

|                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensation de contre-jour                            |                  | BLC, WDR, SSDR                                                                                                                                                                                                                                    |
| Large plage dynamique (dB)                             |                  | 120                                                                                                                                                                                                                                               |
| Réduction de bruit numérique                           |                  | WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V                                                                                                                                                                                                    |
| Dénébulisation (Defog)                                 |                  | Pris en charge                                                                                                                                                                                                                                    |
| Détection de mouvement                                 | Quantité         | 8                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                        | Forme            | Zones polygonales à 8 points                                                                                                                                                                                                                      |
| Masquage de zones privatives                           | Quantité         | 6                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                        | Forme            | Zones quadrilatérales à 4 points                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                        | Couleur/Option   | Gris, Noir, Blanc                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contrôle du gain                                       |                  | Faible, Moyen, Élevé                                                                                                                                                                                                                              |
| Balance des blancs                                     |                  | ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur                                                                                                                                                                                                            |
| LDC                                                    |                  | Pris en charge                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obturbateur électronique                               | Mode             | Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturbateur préférentiel (piloté par moteur IA)                                                                                                                                               |
|                                                        | Plage de vitesse | 1/5~1/12 000 s                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rotation de la vidéo                                   |                  | Retournement, Miroir, Mode corridor (90°/270°) – chaque canal séparément                                                                                                                                                                          |
| 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, Événement application, Calendrier horaire, Abonnement MQTT, Altération du boîtier                                                                                                               |
| Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme |                  | Téléchargement d'image : courriel/FTP,<br>Notification : courriel,<br>Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme,<br>Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,<br>MQTT : publication |
| Entrée audio                                           |                  | Prise en charge via boîtier E/S optionnel                                                                                                                                                                                                         |
| Sortie audio                                           |                  | Prise en charge via boîtier E/S optionnel                                                                                                                                                                                                         |
| Type de lumière                                        |                  | LED infrarouge                                                                                                                                                                                                                                    |
| Portée lumineuse                                       | IR               | WiseIR PoE++ 25m(82.02ft) / PoE+ 15m(49.21ft)                                                                                                                                                                                                     |
| 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)                                   |
|                        | Véhicule | Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette), Couleur |
| Vignette               |          | BestShot                                                           |

## Analyse vidéo

|                        |                         |                                                                                                                                                        |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Événements analytiques | Basé sur un moteur d'IA | Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie)                                    |
|                        | Normal                  | Détection de perte de mise au point, Détection de mouvement, Sabotage, Détection audio, Classification sonore, Zone virtuelle (apparaître/disparaître) |

## Réseau

|                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                                  |                    | RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T)                                                                                                                                                                                      |
| Compression vidéo                         |                    | H.265/H.264 : Main/High, MJPEG                                                                                                                                                                                        |
| Codec intelligent                         |                    | Manuel, WiseStreamIII                                                                                                                                                                                                 |
| Contrôle du débit                         |                    | H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR                                                                                                                                                                                 |
| Flux                                      | Unicast            | Jusqu'à 10 utilisateurs                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Multicast          | Pris en charge                                                                                                                                                                                                        |
|                                           | Diffusion multiple | Jusqu'à 3 profils                                                                                                                                                                                                     |
| Protocole                                 |                    | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT |
| Interface de programmation d'applications | ONVIF              | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                            |
|                                           | Autres             | SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                        |

## Sécurité

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection OS/Firmware       | Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé                                                          |
| Authentification utilisateur | Authentification Digest                                                                                       |
| Authentification réseau      | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                                            |
| Communication sécurisée      | HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé)                                                                               |
| Contrôle d'accès             | Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP                                                                        |
| 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            | TPM (Trusted Platform Module), Chiffrement partition SDcard (AES-256)                                         |
| Certificat de sécurité       | TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2, ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1                                               |

## Général

|                                  |                    |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SoC                              | Type               | CV5                                                                                                                                                                 |
| Mémoire                          | Mémoire vive       | 8 Go                                                                                                                                                                |
|                                  | Flash              | 8 Go                                                                                                                                                                |
| Stockage local                   | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 512 Go x 2 emplacements (total 1 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 | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)                                                                                        |
|                               | Humidité    | 0 à 100 % HR (avec condensation)                                                                                 |
|                               | Autres      | Le démarrage doit s'effectuer à une température supérieure à -35°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) |             | 0.035m <sup>2</sup>                                                                                              |
| Tension d'entrée              |             | PoE+(IEEE802.3at, Class4), PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6)                                                      |
| Consommation électrique       | PoE         | Max. 41W, typical 22W                                                                                            |
|                               | Autres      | PoE+: Max. 25.5W, typical 22W                                                                                    |

## Mécanique

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Couleur                            | Blanc                                            |
| Matériau                           | Aluminium, Plastique, Dôme à revêtement renforcé |
| Code RAL                           | RAL9003                                          |
| Dimensions du produit              | ø312.7x145.9mm(ø12.31x5.74")                     |
| Poids du produit                   | 4,400g(9.7lb)                                    |
| 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                                                                                                                                                           |

## DORI (norme EN62676-4)

|                                  |             |                  |
|----------------------------------|-------------|------------------|
| Détection (25 PPM/ 8 PPF)        | Grand angle | 50.8m(166.77ft)  |
|                                  | Télé        | 176.6m(579.49ft) |
| Observation (63 PPM/ 19 PPF)     | Grand angle | 20.3m(66.71ft)   |
|                                  | Télé        | 70.7m(231.80ft)  |
| Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF) | Grand angle | 10.2m(33.35ft)   |
|                                  | Télé        | 35.3m(115.90ft)  |
| Identification (250 PPM/ 76 PPF) | Grand angle | 5.1m(16.68ft)    |
|                                  | Télé        | 17.7m(57.95ft)   |

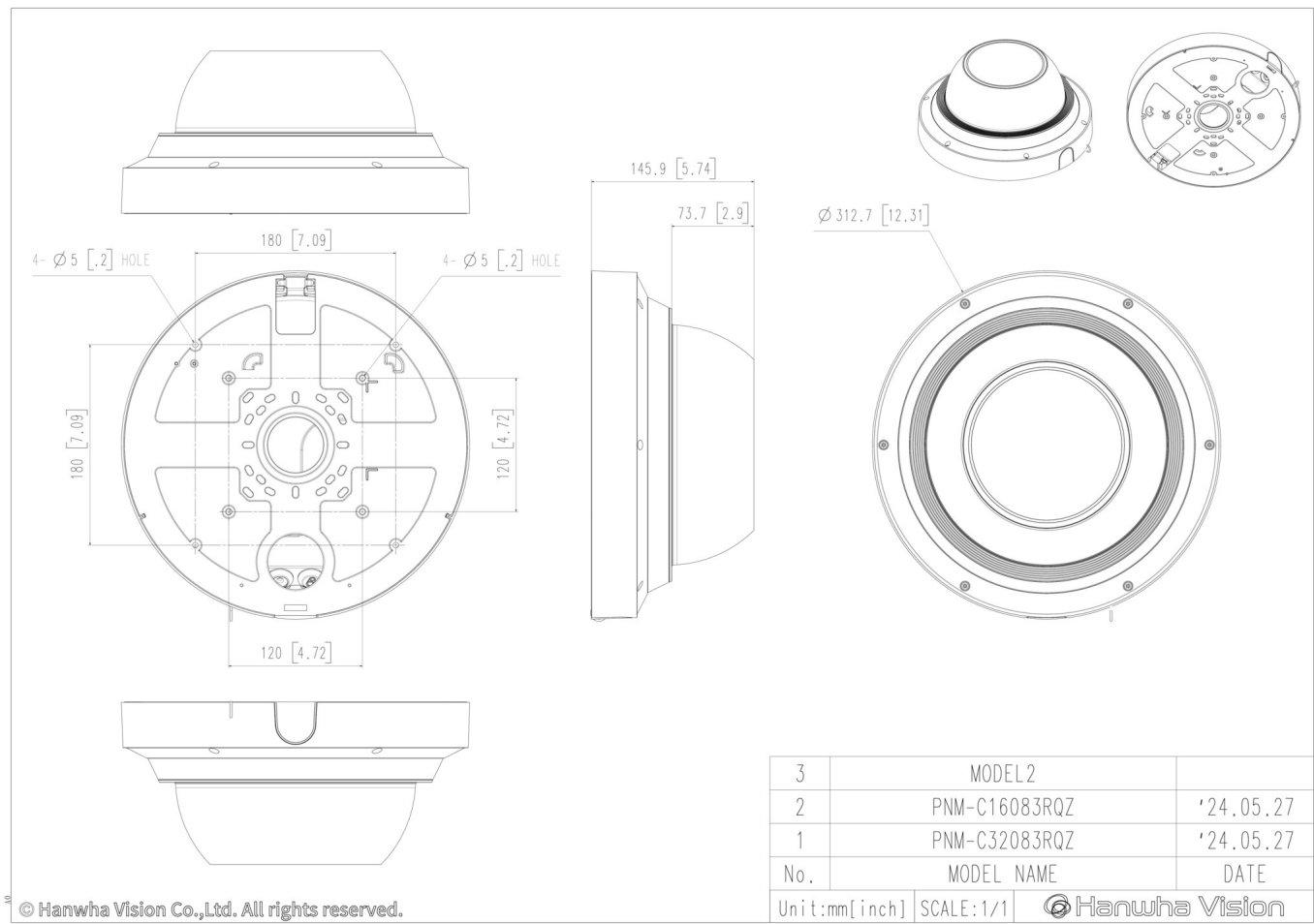
PNM-C32083RQZ

8MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



CAD

Unit: mm [inch]



## Compatible Devices



SBP-315C



SBP-315HMW



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS



SBP-150CMI



SBP-150CMP



SBP-150NBW



SBP-150PMW



SBP-300CMP



SBP-300CMI



SBP-300CMTS



SBP-300CMTW



SBP-300CMW1



SBP-900CMP



SBP-900CMW



SBP-300BW1



SBP-C15P



SBP-250WMW



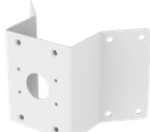
SBP-400WMW



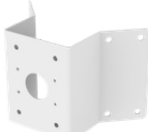
SBP-115PFA



SBP-300PMW2



SBP-300KMW1



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-300LMW



SBP-300NBW