



Network

Dome

# XND-A9085RV

8MP AI IR Modular Dome Camera



## Key Features

- Maximum 8MP resolution (1/1.8" sensor)
- 4.4-9.3mm (2.1x) motorized varifocal
- Long range WiselR distance up to 50m(164.04ft, PoE+ mode)
- Magnetic modular type for easy installation
- Dual NPU for AI-based Image enhancement
- 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
- 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
- IP52, IK10

## 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-140CMT



SHD-1600FW



SHD-1602FPW



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-200WMW



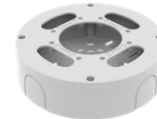
SBP-350WMW



SBP-115PFA



SBP-160TMW1



SBV-180BW



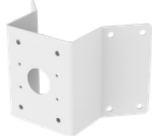
SBV-180WW



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SPP-C45W

## XND-A9085RV

8MP AI IR Modular Dome Camera



## Specifications

Vidéo

|                              |                          |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capteur                      | Taille                   | 1/1,8"                                                                                                                                                            |
|                              | 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) | 0.04                                                                                                                                                              |
|                              | N&B (1/30 s, 30 IRE)     | 0.004                                                                                                                                                             |
| Sortie vidéo                 |                          | USB : Micro USB Type-C                                                                                                                                            |

Objectif

|                                        |             |                           |
|----------------------------------------|-------------|---------------------------|
| Distance focale (mm)                   |             | 4.4~9.3                   |
| 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 :                 |             | 0.5m(1.64ft)              |
| 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 | -45°~85° |
|                                                          | Rotation    | 0°~355°  |

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, 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, Altération du boîtier, Jour/Nuit, Perturbation du stockage                                                                                                                                                                        |
| Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme |                                                        | Téléchargement d'image : courriel/FTP/SFTP,<br>Téléchargement de clip vidéo : FTP/SFTP,<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,Lecture de clip audio,<br>MQTT : publication |
| Entrée audio                                           |                                                        | Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne), Micro intégré                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sortie audio                                           |                                                        | Sortie ligne                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type de lumière                                        |                                                        | LED infrarouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portée lumineuse                                       | IR                                                     | WiseIR PoE+: 50m(164.04ft) PoE: 30m(98.43ft)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 glissade et de chute, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie), Advanced loitering detection, Tailgating detection |
|                               | 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),<br>G.726(ADPCM) : 8kHz(16/24/32/40kbps),<br>AAC-LC : 16 kHz (48 kbps),<br>OPUS: 48kHz(64kbps)                                                                                                        |
| Codec intelligent                         |                    | WiseStream (alimenté par un moteur IA)                                                                                                                                                                                              |
| Contrôle du débit                         |                    | H.265/H.264 : CBR ou VBR,<br>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 | -25°C~+50°C(-13°F~+122°F)                                       |
|                               | Humidité    | 0 à 100 % HR (avec condensation)                                |
|                               | Autres      | 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) |             | 0.0148m <sup>2</sup>                                            |
| Tension d'entrée              |             | PoE (IEEE802.3af, classe 3), PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC |
| Consommation électrique       | PoE         | PoE+: Max. 19.7W, typical 9.4W PoE: Max. 11.6W, typical 8.3W    |
|                               | 12 V CC     | Max 20.6W, typical 9.5W                                         |
| Wisepower                     |             | Mode alimentation, Surveillance de l'alimentation               |

## Mécanique

|                                    |             |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur                            |             | Blanc                                                                                                                                                                   |
| Matériau                           |             | Aluminium, PC (Polycarbonate), Dôme à revêtement renforcé                                                                                                               |
| Gestion des matériaux              | Déclaration | RoHS (Directive UE 2011/65/UE et IEC/EN 63000:2018), REACH (Règlement (CE) no 1907/2006), Politique sur les minerais de conflit (section 1502 du Dodd-Frank Act, É.-U.) |
| Code RAL                           |             | RAL9003                                                                                                                                                                 |
| Dimensions du produit              |             | ø160x125mm(ø6.30x4.92")                                                                                                                                                 |
| Poids du produit                   |             | 1,560g(3.44 lb)                                                                                                                                                         |
| 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 IP52, IEC 62262 IK10, 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 (norme EN62676-4)

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

XND-A9085RV  
8MP AI IR Modular Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]

