



Network

Dome

# XNV-A8084R

5MP AI IR Vandal Dome Camera



## Key Features

- 5MP Image Resolution
- 3.3~9.3mm Focal Length
- 50m IR Length
- IP66, IP67, IK10 Rated
- 3.3~9.3mm (2.8x) motorized varifocal
- 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, Motion 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)
- WiseIR: IR viewable length 50m (164.04 ft)
- IP66, IP67, NEMA4X, IK10
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- Support Wisepower(Power monitoring, ECO mode)
- Use recycled plastic
- Device certificate(Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM

## 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-1600FW



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



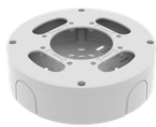
SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBP-160TMW1



SBV-180BW



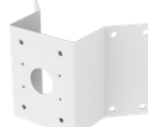
SBV-180WW



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SBV-161WCW



SPB-VAN88W



SPP-C7400



SPP-C45W

## XNV-A8084R

5MP AI IR Vandal Dome Camera



### Specifications

#### Vidéo

|                              |                                                                                                                       |                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Capteur                      | Taille                                                                                                                | 1/2,8"                      |
|                              | Type                                                                                                                  | CMOS                        |
| Résolution                   | 2560x1920, 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(@5MP 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)                   | 3.3~9.3                           |          |
| Rapport de zoom                        | Optique                           | 2.8x     |
| Rapport d'ouverture maximal (nombre F) | Grand angle                       | 1.3      |
|                                        | Télé                              | 2.3      |
| Champ de vision angulaire              | Horizontal                        | 99°~31°  |
|                                        | Vertical                          | 71°~23°  |
|                                        | Diagonale                         | 133°~39° |
| Éclairage des objets :                 | 0.5m(1.64ft)                      |          |
| Commande de mise au point              | Mise au point automatique, Manuel |          |
| Type d'objectif                        | Iris P (corrigé IR)               |          |

#### Panoramique / Inclinaison / Rotation

|                                                          |             |         |
|----------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation | Panoramique | 0°~360° |
|                                                          | Inclinaison | 0°~75°  |
|                                                          | 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                                                 | 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, 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 50m(164.04ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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) |
|                               | 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 (10/100BASE-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 : 16kHz(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, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS), 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, IEC 62443-4-1 |

## 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 1 emplacement                                                                                                                             |
| Stockage en périphérie (OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 To x 1 emplacement *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      | +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) |             | 0.02m <sup>2</sup>                                                                                                                                              |
| Tension d'entrée              |             | PoE (IEEE802.3af, classe 3)                                                                                                                                     |
| Consommation électrique       | PoE         | Max. 9.4W, typical 7.0W                                                                                                                                         |
| Wisepower                     |             | Surveillance de l'alimentation, Mode ECO                                                                                                                        |

## Mécanique

|                               |                   |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur                       |                   | Blanc                                                                                                                                                                   |
| Matériau                      |                   | Aluminium, 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.) |
|                               | Taux de recyclage | Recycled plastic: 4.52%                                                                                                                                                 |
| Code RAL                      |                   | RAL9003                                                                                                                                                                 |
| Dimensions du produit         |                   | ø160x118mm(6.30x4.65")                                                                                                                                                  |
| Poids du produit              |                   | 1,210g(2.67lb)                                                                                                                                                          |
| Orifice de conduit compatible |                   | 12,7 mm (1/2") (M20)                                                                                                                                                    |

## Mécanique

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 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        |

## DORI (norme EN62676-4)

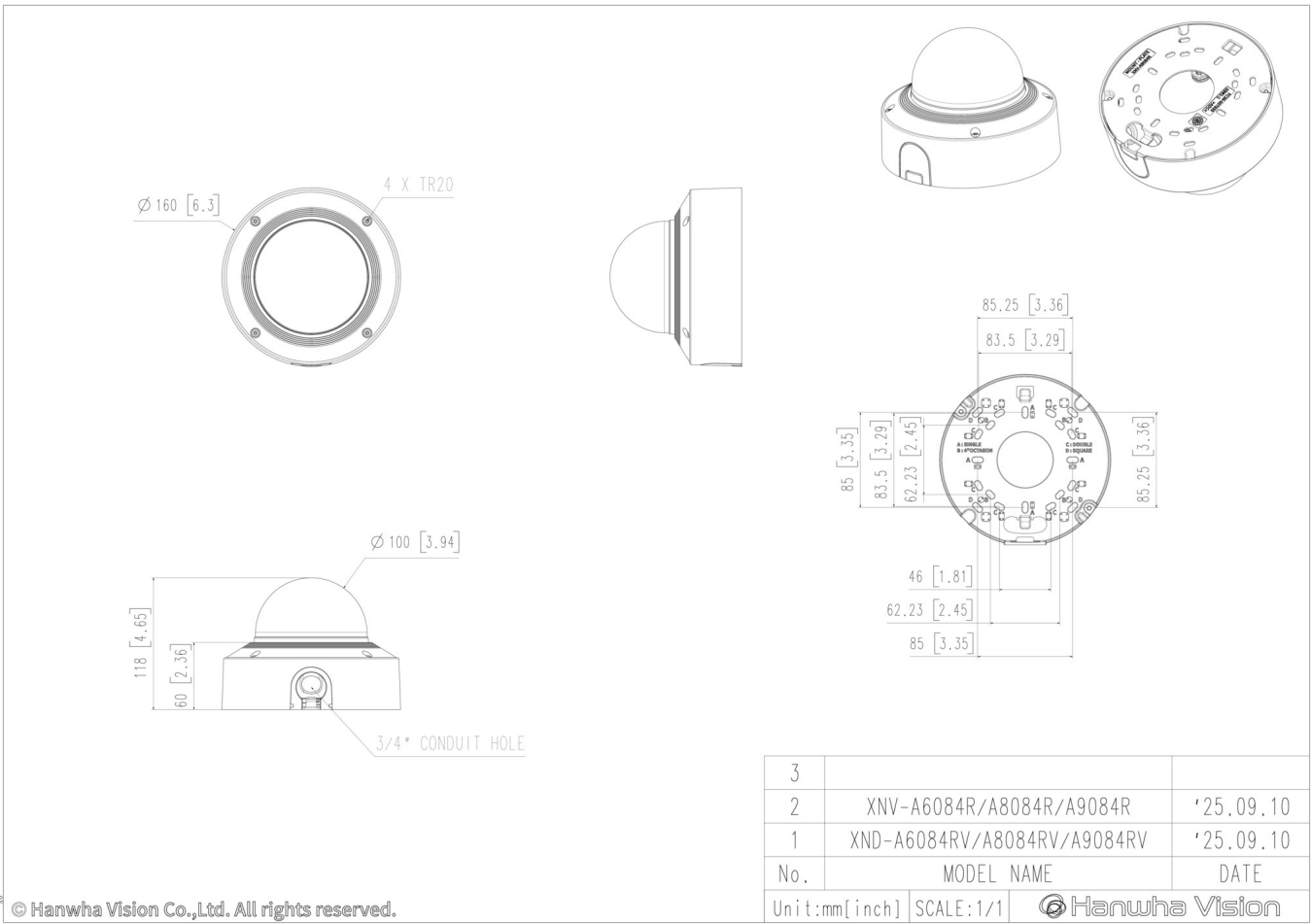
|                                     |             |                  |
|-------------------------------------|-------------|------------------|
| Détection (25 PPM/<br>8 PPF)        | Grand angle | 43.7m(143.47ft)  |
|                                     | Télé        | 184.6m(605.71ft) |
| Observation (63 PPM/<br>19 PPF)     | Grand angle | 17.5m(57.39ft)   |
|                                     | Télé        | 73.8m(242.29ft)  |
| Reconnaissance<br>(125 PPM/ 38 PPF) | Grand angle | 8.7m(28.69ft)    |
|                                     | Télé        | 36.9m(121.14ft)  |
| Identification (250 PPM/<br>76 PPF) | Grand angle | 4.4m(14.35ft)    |
|                                     | Télé        | 18.5m(60.57ft)   |

XNV-A8084R  
5MP AI IR Vandal Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]



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