



Network

# PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera



## Key Features

- 5MP x 3CH Multisenseur
- 4MP 18x PTZ
- 15m Portée IR
- IK10 certifié
- Full coverage All-in-One design (5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ)
- Compact size (ø250)
- Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion)
- Business intelligence based on AI engine : People/Vehicle counting
- Support Alarm/Audio via optional SPM-4210 I/O box
- Up to 15m IR distance
- Auto calibration
- Support Smart Zoom (Advanced Handover)
- WiseStream (Based on AI engine)
- Secure element (FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), SBOM

# PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera



## Specifications

| Vidéo                        |                          | Ch 1                                                                                                               | Ch 2                                                                                                               | Ch 3                                                                                                               | PTZ                                                                                                                                     |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capteur                      | Taille                   | 1/2,8"                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|                              | Type                     | CMOS                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Résolution                   |                          | 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 | 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 | 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 | 2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Max. Fréquence d'images      | H.265/H.264              | 30 ips                                                                                                             | 30 ips                                                                                                             | 30 ips                                                                                                             | 30 ips                                                                                                                                  |
|                              | MJPEG                    | 30 ips(@5MP Max. 5 ips)                                                                                            | 30 ips(@5MP Max. 5 ips)                                                                                            | 30 ips(@5MP Max. 5 ips)                                                                                            | 30 ips(@4MP Max. 5 ips)                                                                                                                 |
| Éclairage Illumination (Lux) | Couleur (1/30 s, 30 IRE) | 0.08                                                                                                               | 0.08                                                                                                               | 0.08                                                                                                               | 0.05                                                                                                                                    |
|                              | N&B (1/30 s, 30 IRE)     | 0.008                                                                                                              | 0.008                                                                                                              | 0.008                                                                                                              | 0.005                                                                                                                                   |
| Sortie vidéo                 |                          | USB : Micro USB Type-C                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |

## Objectif

|                                        |             |              |              |              |                                  |
|----------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|
| Distance focale (mm)                   |             | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 5.42~98.29                       |
| Rapport de zoom                        | Optique     |              |              |              | 18x                              |
|                                        | Numérique   |              |              |              | 32x                              |
| Rapport d'ouverture maximal (nombre F) | Grand angle | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0                              |
|                                        | Télé        |              |              |              | 3.27                             |
| Champ de vision angulaire              | Horizontal  | 123°         | 123°         | 123°         | 53.1°~3.39°                      |
|                                        | Vertical    | 91°          | 91°          | 91°          | 31.75°~1.98°                     |
|                                        | Diagonale   | 159°         | 159°         | 159°         | 60.8°~3.92°                      |
| Éclairage des objets :                 |             | 0.5m(1.64ft) | 0.5m(1.64ft) | 0.5m(1.64ft) | 5.0m(16.4ft)                     |
| Commande de mise au point              |             | Fixe         | Fixe         | Fixe         | AF ponctuel, Sauvegarde du focus |
| Type d'objectif                        |             | Iris fixe    | Iris fixe    | Iris fixe    | DC auto-iris avec capteur hall   |

## Panoramique / Inclinaison / Rotation

|                                 |            |  |  |  |                                                                                          |
|---------------------------------|------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitesse d'orientation verticale | Préréglage |  |  |  | Max. 600°/s                                                                              |
|                                 | Manuel     |  |  |  | 0,024°/s~250°/s                                                                          |
| Vitesse d'inclinaison           | Préréglage |  |  |  | Max. 500°/s                                                                              |
|                                 | Manuel     |  |  |  | 0,024°/s~250°/s                                                                          |
| Séquence                        |            |  |  |  | Préréglage (300), Rotation, Groupe (6), Traçage, Tour, Exécution automatique, Calendrier |
| Précision des prépositions      |            |  |  |  | ±0,2°                                                                                    |

## Opérationnel

|                                 |                  |                                                                                                              |                                        |                                        |                                                                    |
|---------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Indicateur de direction         |                  |                                                                                                              |                                        |                                        | Pris en charge                                                     |
| Jour / Nuit                     |                  | Auto (ICR)                                                                                                   |                                        |                                        |                                                                    |
| Compensation de contre-jour     |                  | BLC, WDR, SSDR                                                                                               | BLC, WDR, SSDR                         | BLC, WDR, SSDR                         | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                |
| 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         | 12ea                                                                                                         | 12ea                                   | 12ea                                   | 32ea                                                               |
|                                 | Forme            | Zones quadrilatérales à 4 points                                                                             | Zones quadrilatérales à 4 points       | Zones quadrilatérales à 4 points       | Zones quadrilatérales à 4 points                                   |
|                                 | Couleur/Option   | Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc                                                                         | Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc   | Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc   | Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque                     |
| Contrôle du gain                |                  | Faible, Moyen, Élevé                                                                                         | Faible, Moyen, Élevé                   | Faible, Moyen, Élevé                   | Arrêt, Gain max., Manuel                                           |
| Balance des blancs              |                  | ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur                                                                       | ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur | ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur | ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur, Mercure, Sodium |
| LDC                             |                  | Pris en charge                                                                                               | Pris en charge                         | 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                                               |
| Interface d'alarme              | Autres           | Prise en charge E/S alarme via boîtier E/S optionnel                                                         |                                        |                                        |                                                                    |
| Déclencheurs d'alarme           |                  | Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Événement application, Calendrier horaire, Abonnement MQTT |                                        |                                        |                                                                    |

## Opérationnel

|                                                               |    |                                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                              |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme</b> |    | Téléchargement d'image : courriel/FTP,<br>Notification : courriel,<br>Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme,<br>MQTT : publication,Zoom intelligent |                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| <b>Entrée audio</b>                                           |    | Prise en charge via boîtier E/S optionnel                                                                                                                                                       |                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| <b>Sortie audio</b>                                           |    | Prise en charge via boîtier E/S optionnel                                                                                                                                                       |                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| <b>Type de lumière</b>                                        |    | LED infrarouge                                                                                                                                                                                  | LED infrarouge                                               | LED infrarouge                                               |                                                                                                 |
| <b>Portée lumineuse</b>                                       | IR | 15m(49.21ft),<br>10m(32.8ft) under 3m<br>height installation                                                                                                                                    | 15m(49.21ft),<br>10m(32.8ft) under 3m<br>height installation | 15m(49.21ft),<br>10m(32.8ft) under 3m<br>height installation |                                                                                                 |
| <b>Longueur d'onde IR</b>                                     |    | 850 nm                                                                                                                                                                                          | 850 nm                                                       | 850 nm                                                       |                                                                                                 |
| <b>Suivi automatique</b>                                      |    |                                                                                                                                                                                                 |                                                              |                                                              | Suivi automatique<br>d'objets<br>(personne/véhicule),<br>Suivi avec verrouillage<br>de la cible |

## Analyse vidéo

|                                      |                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type d'objet classifié</b>        |                            | Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
| <b>Attributs</b>                     | Personne                   | Couleur des vêtements<br>(haut/bas)                                                                                                                           | Couleur des vêtements<br>(haut/bas)                                                                                                                           | Couleur des vêtements<br>(haut/bas)                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
|                                      | Véhicule                   | Type (voiture, autobus,<br>camion, motocyclette,<br>bicyclette), Couleur                                                                                      | Type (voiture, autobus,<br>camion, motocyclette,<br>bicyclette), Couleur                                                                                      | Type (voiture, autobus,<br>camion, motocyclette,<br>bicyclette), Couleur                                                                                      | Type (voiture, autobus,<br>camion, motocyclette,<br>bicyclette)                                                                                               |
| <b>Vignette</b>                      |                            | BestShot                                                                                                                                                      | BestShot                                                                                                                                                      | BestShot                                                                                                                                                      | DetectionShot                                                                                                                                                 |
| <b>Événements analytiques</b>        | Basé sur un<br>moteur d'IA | Détection d'objet, Ligne<br>virtuelle<br>(franchissement/direction),<br>Zone virtuelle<br>(maraudage, intrusion,<br>entrée/sortie), Détection<br>de mouvement | Détection d'objet, Ligne<br>virtuelle<br>(franchissement/direction),<br>Zone virtuelle<br>(maraudage, intrusion,<br>entrée/sortie), Détection<br>de mouvement | Détection d'objet, Ligne<br>virtuelle<br>(franchissement/direction),<br>Zone virtuelle<br>(maraudage, intrusion,<br>entrée/sortie), Détection<br>de mouvement | Détection d'objet, Ligne<br>virtuelle<br>(franchissement/direction),<br>Zone virtuelle<br>(maraudage, intrusion,<br>entrée/sortie), Détection<br>de mouvement |
|                                      | Normal                     | Sabotage, Détection<br>audio, Zone virtuelle<br>(apparaître/disparaître)                                                                                      | Sabotage, Détection<br>audio, Zone virtuelle<br>(apparaître/disparaître)                                                                                      | Sabotage, Détection<br>audio, Zone virtuelle<br>(apparaître/disparaître)                                                                                      | Sabotage, Détection de<br>brouillard, Détection<br>audio                                                                                                      |
| <b>Renseignements d'exploitation</b> | Basé sur un<br>moteur d'IA | Comptage de personnes,<br>Gestion de file d'attente,<br>Cartographie d'activité,<br>Comptage de véhicules                                                     | Comptage de personnes,<br>Gestion de file d'attente,<br>Cartographie d'activité,<br>Comptage de véhicules                                                     | Comptage de personnes,<br>Gestion de file d'attente,<br>Cartographie d'activité,<br>Comptage de véhicules                                                     |                                                                                                                                                               |

## Réseau

|                   |                                                |                                                |                                                |                       |
|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| Ethernet          | RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T)               |                                                |                                                |                       |
| Compression vidéo | H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG        |                                                |                                                |                       |
| Codec intelligent | Manuel, WiseStream (alimenté par un moteur IA) | Manuel, WiseStream (alimenté par un moteur IA) | Manuel, WiseStream (alimenté par un moteur IA) | Manuel, WiseStream II |
| Contrôle du débit | H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR          |                                                |                                                |                       |

## Réseau

|                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                        |                        |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Flux                                      | Unicast            | Jusqu'à 5 utilisateurs                                                                                                                                                                                                          | Jusqu'à 5 utilisateurs | Jusqu'à 5 utilisateurs | Jusqu'à 5 utilisateurs |
|                                           | Multicast          | Pris en charge                                                                                                                                                                                                                  | Pris en charge         | Pris en charge         | Pris en charge         |
|                                           | Diffusion multiple | Jusqu'à 4 profils                                                                                                                                                                                                               | Jusqu'à 4 profils      | Jusqu'à 4 profils      | Jusqu'à 3 profils      |
| Protocole                                 |                    | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS) |                        |                        |                        |
| 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                                                                        |  |  |  |  |
| Protection des données                    | Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct |  |  |  |  |
| Audit                                     | Gestion des journaux d'accès/système/événements                                                               |  |  |  |  |
| ID de l'appareil                          | Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)                                                              |  |  |  |  |
| Stockage sécurisé                         | Chiffrement partition SDCard (AES-256), Élément sécurisé                                                      |  |  |  |  |
| 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 7 + NT98690                                                                                                                                                 |      |      |        |
| Mémoire                          | Mémoire vive       | 8 Go                                                                                                                                                                | 8 Go | 8 Go | 4 Go   |
|                                  | Flash              | 8 Go                                                                                                                                                                | 8 Go | 8 Go | 512 MB |
| 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 | -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 |

## Environnement et électricité

|                               |             |                                  |
|-------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Conditions de stockage        | Température | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)        |
|                               | Humidité    | 0-90 % HR (sans condensation)    |
| APE (Aire projetée effective) |             | 0.038m <sup>2</sup>              |
| Tension d'entrée              |             | PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6) |
| Consommation électrique       | PoE         | 42W                              |

## 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.) |
| Code RAL                           |             | RAL9003                                                                                                                                                                 |
| Dimensions du produit              |             | ø251.4x212mm(ø9.9x8.35")                                                                                                                                                |
| Poids du produit                   |             | 4,800g(10.58lb)                                                                                                                                                         |
| 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 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X                                                                                                                                                                         |

## DORI (norme EN62676-4)

|                                        |             |                |                |                |                    |
|----------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| Détection<br>(25 PPM/<br>8 PPF)        | Grand angle | 28.1m(92.35ft) | 28.1m(92.35ft) | 28.1m(92.35ft) | 103.7m(340.38ft)   |
|                                        | Télé        |                |                |                | 1751.8m(5474.46ft) |
| Observation<br>(63 PPM/<br>19 PPF)     | Grand angle | 11.3m(36.94ft) | 11.3m(36.94ft) | 11.3m(36.94ft) | 41.5m(136.15ft)    |
|                                        | Télé        |                |                |                | 700.7m(2298.99ft)  |
| Reconnaissance<br>(125 PPM/<br>38 PPF) | Grand angle | 5.6m(18.47ft)  | 5.6m(18.47ft)  | 5.6m(18.47ft)  | 20.7m(68.08ft)     |
|                                        | Télé        |                |                |                | 350.4m(1149.49ft)  |
| Identification<br>(250 PPM/<br>76 PPF) | Grand angle | 2.8m(9.23ft)   | 2.8m(9.23ft)   | 2.8m(9.23ft)   | 10.4m(34.04ft)     |
|                                        | Télé        |                |                |                | 175.2m(574.75ft)   |

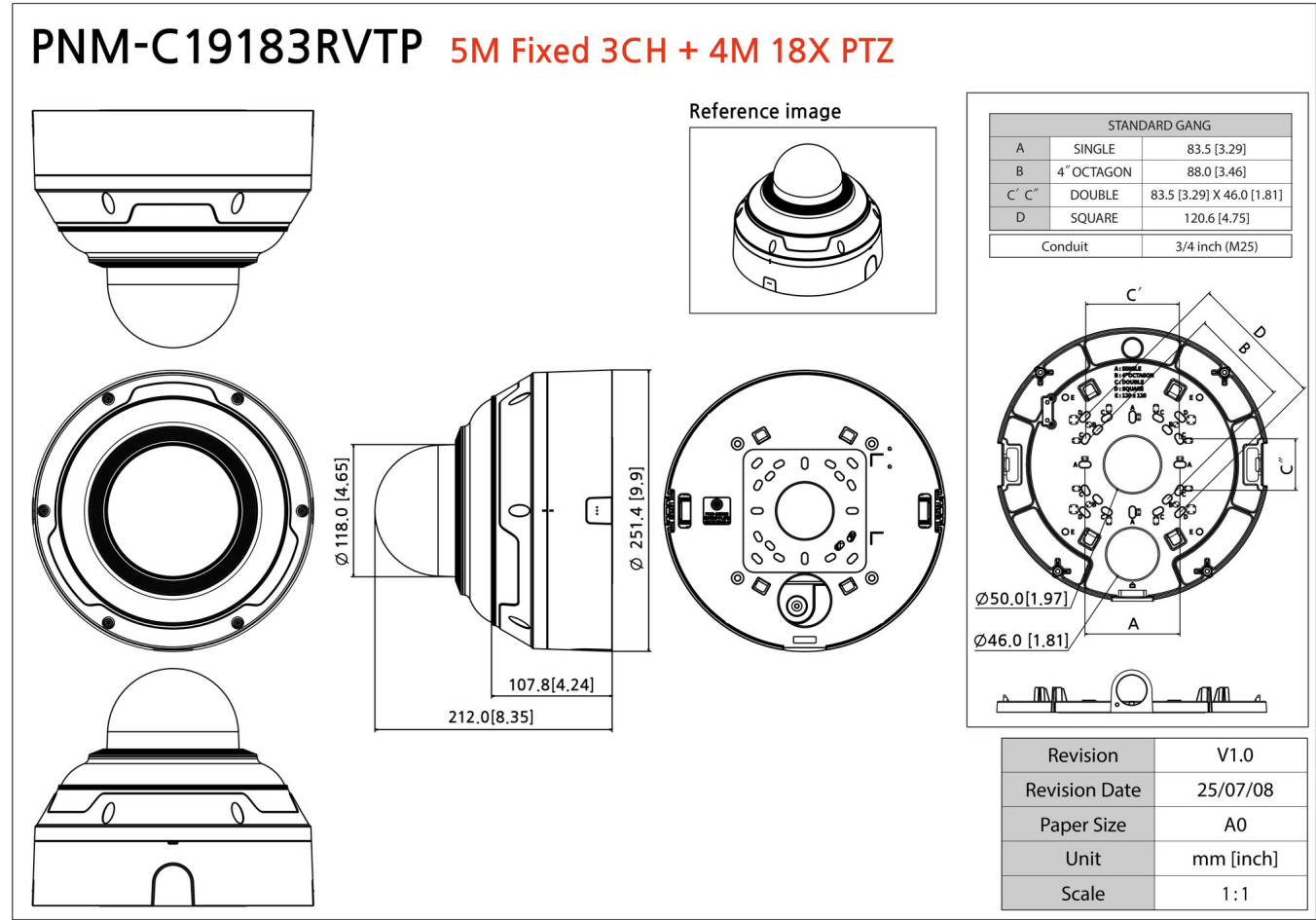
PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI  
Camera



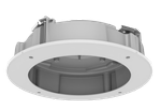
CAD

Unit: mm [inch]



## Compatible Devices

---



SHD-2501FPW

SPB-MDC41V