



Network

Bullet

# PNO-A9082R

8MP AI Vandal Bullet



## Key Features

- 8MP Résolution de l'image
- 5.9~13.3mm Distance focale
- 60m Portée IR
- IP66, IP67, IK10 certifié
- Résolution maximale de 8MP (capteur 1/1.2")
- Varifocale motorisée 5.9~13.3mm (2.25x)
- Distance WiselR longue portée jusqu'à 60m (196.85ft)
- Couleur : 0.015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- NB : 0.0015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- Événements d'analyse basés sur moteur AI : Détection d'objets (Personne/Visage/Véhicule/Plaque d'immatriculation), IVA (Ligne/Zone virtuelle, Entrée/Sortie, Errance, Direction, Intrusion), détection de glissade et chute, détection de masque facial, détection de distanciation sociale
- Intelligence d'affaires basée sur moteur AI : Comptage de personnes/véhicules/foule, gestion de file d'attente, carte de chaleur
- Prise en charge de BestShot et attributs complets
- Prise en charge du masquage dynamique de la vie privée
- Amélioration de l'image basée sur l'AI
- extremeWDR, WiseNR II (Basé sur moteur AI), WiseStream (Basé sur moteur AI)
- Prise en charge de Wisepower (Surveillance de l'alimentation)
- Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA), Stockage sécurisé (élément sécurisé certifié FIPS 140-3 niveau3/CC EAL6+), SBOM
- 2 emplacements SD pour stockage en périphérie
- IP66/IP67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

# PNO-A9082R

8MP AI Vandal Bullet



## Specifications

| Vidéo                                                    |                          |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capteur                                                  | Taille                   | 1/1,2"                                                                                                                                                            |
|                                                          | 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) | 0.015                                                                                                                                                             |
|                                                          | N&B (1/30 s, 30 IRE)     | 0.0015                                                                                                                                                            |
| Sortie vidéo                                             |                          | USB : Micro USB Type-C                                                                                                                                            |
| Objectif                                                 |                          |                                                                                                                                                                   |
| Distance focale (mm)                                     |                          | 5.9~13.3                                                                                                                                                          |
| Rapport de zoom                                          | Optique                  | 2.25x                                                                                                                                                             |
| Rapport d'ouverture maximal (nombre F)                   | Grand angle              | 1.5                                                                                                                                                               |
|                                                          | Télé                     | 2.9                                                                                                                                                               |
| Champ de vision angulaire                                | Horizontal               | 109°~49°                                                                                                                                                          |
|                                                          | Vertical                 | 59°~27°                                                                                                                                                           |
|                                                          | Diagonale                | 128°~56°                                                                                                                                                          |
| Éclairage des objets :                                   |                          | 0.8m(2.62ft)                                                                                                                                                      |
| 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              | 0°~90°                                                                                                                                                            |
|                                                          | Rotation                 | 0°~180°                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sortie audio                                           |                                                        | Sortie ligne                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type de lumière                                        |                                                        | LED infrarouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portée lumineuse                                       | IR                                                     | WiseIR 60m(196.85ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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) |
|                               | 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 : 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, 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 | -50°C~+55°C(-58°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)                |             | 0.026m <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
| Tension d'entrée                             |             | PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC                                                                                                                              |
| Consommation électrique                      | PoE         | Max. 19.2W, typical 11.0W                                                                                                                                       |
|                                              | 12 V CC     | Max. 16.5W, typical 9.5W                                                                                                                                        |
| Wisepower                                    |             | Surveillance de l'alimentation                                                                                                                                  |
| Redondance de l'alimentation en cas de panne |             | Pris en charge                                                                                                                                                  |

## Mécanique

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Couleur                            | Blanc                                    |
| Matériau                           | Aluminium, Fenêtre à revêtement renforcé |
| Code RAL                           | RAL9003                                  |
| Dimensions du produit              | ø93.4x298.4mm(ø3.68x11.75")              |
| Poids du produit                   | 2,060g(4.54lb)                           |
| Orifice de conduit compatible      | 19,1 mm (3/4") (M25)                     |
| Boîtier de raccordement compatible | Simple, Double, Octogone 4", Carré       |

## Certifications et normes

|               |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC           | FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835 |
| Sécurité      | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                                         |
| Environnement | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 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        |

## AI Detection Distance

|                     |      |                   |
|---------------------|------|-------------------|
| Person(1.8m/5.9ft)  | Wide | up to 47m(156ft)  |
|                     | Tele | up to 112m(367ft) |
| Vehicle(2.4m/7.9ft) | Wide | up to 64m(210ft)  |
|                     | Tele | up to 151m(495ft) |

## DORI (norme EN62676-4)

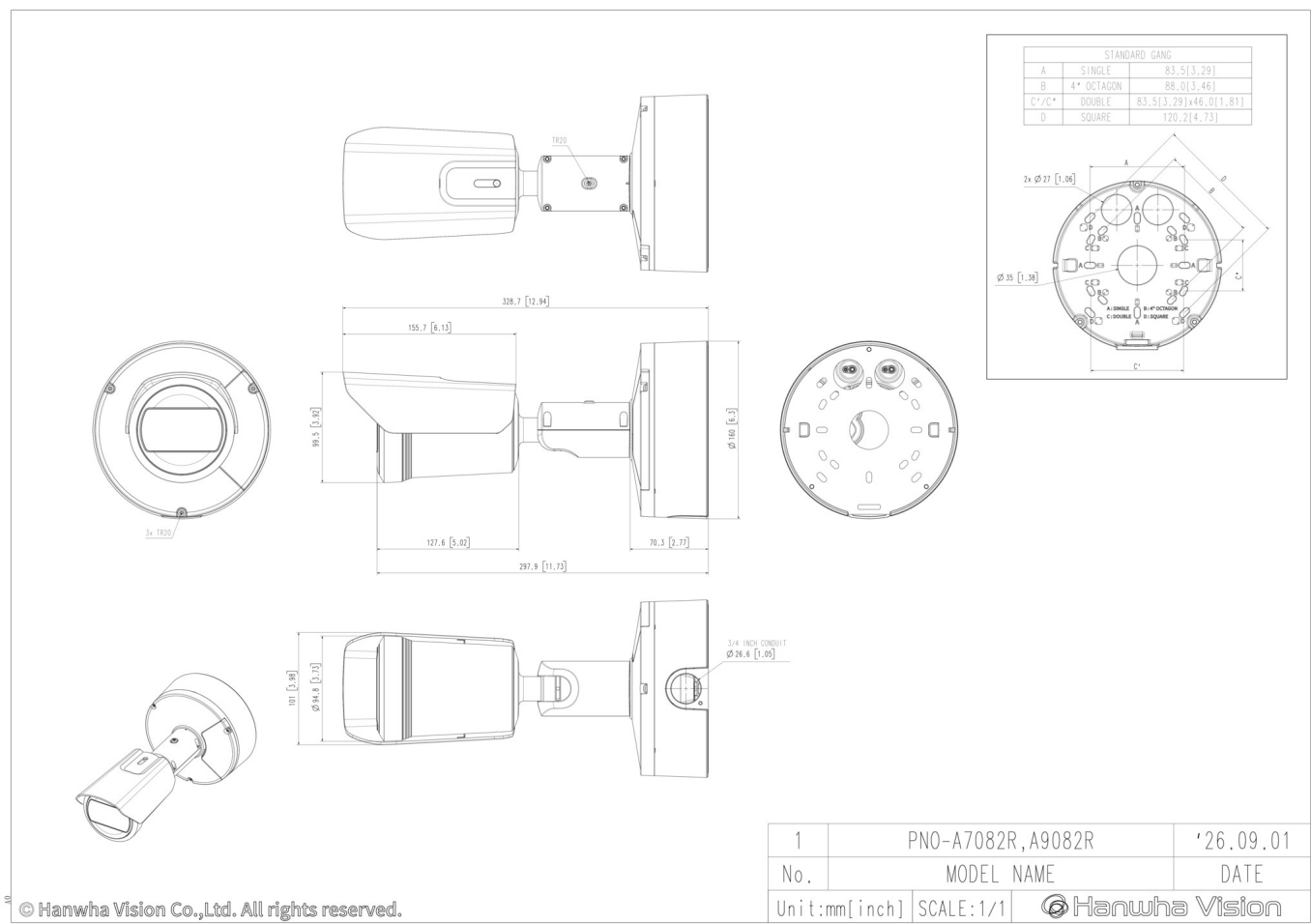
|                                     |             |                  |
|-------------------------------------|-------------|------------------|
| Détection (25 PPM/<br>8 PPF)        | Grand angle | 54.8m(179.73ft)  |
|                                     | Télé        | 168.5m(552.89ft) |
| Observation (63 PPM/<br>19 PPF)     | Grand angle | 21.9m(71.89ft)   |
|                                     | Télé        | 67.4m(221.16ft)  |
| Reconnaissance<br>(125 PPM/ 38 PPF) | Grand angle | 11.0m(35.95ft)   |
|                                     | Télé        | 33.7m(110.58ft)  |
| Identification (250 PPM/<br>76 PPF) | Grand angle | 5.5m(17.97ft)    |
|                                     | Télé        | 16.9m(55.29ft)   |

PNO-A9082R  
8MP AI Vandal Bullet

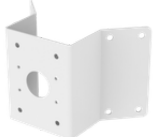
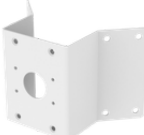


CAD

Unit: mm [inch]



## 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-160WMW1                                                                         | SBP-250WMW                                                                          | SBP-400WMW                                                                           | SBP-115PFA                                                                            | SBP-150PMW                                                                            |
|  |  |  |  |  |  |  |
| SBD-180PMW                                                                          | SBP-156KMW                                                                          | SBP-156LMW1                                                                         | SBP-150NBW                                                                          | SBP-060BA                                                                            | SPP-C7400                                                                             | SPP-C45W                                                                              |
|  |  |  |  |  |  |  |
| SBP-300WMW                                                                          | SBP-300WMW1                                                                         | SBP-300BW1                                                                          | SBP-300PMW2                                                                         | SBP-300KMW1                                                                          | SBP-300LMW                                                                            | SBP-300NBW                                                                            |