



Network

Dome

# PND-A6081RF

Caméra dôme réseau IR IA 2 Mpx



## Key Features

- Caméras IA avec détection d'objets - personne, visage, véhicule, plaque d'immatriculation
- Filtre les événements de mouvement les plus pertinents, pour des listes d'événements plus courtes et ciblées
- Analyse vidéo intelligente (IVA) avec : Ligne virtuelle, zone virtuelle avec : Intrusion, entrée, sortie, apparition et maraudage
- Détection de la distanciation pour déterminer les espaces entre les personnes  
Détection du port du masque pour générer des événements de port/non port du masque
- La résolution 2 Mpx est idéale pour les zones ne nécessitant pas une résolution élevée
- Détection IA pour les petites applications, moins coûteuse que le 4K
- De nombreux formats, adaptés à toutes les applications

## Compatible Devices



SPB-FCD85W

# PND-A6081RF

Caméra dôme réseau IR IA 2 Mpx



## Specifications

| Vidéo                        |                                                                                                          |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Capteur                      | Taille                                                                                                   | 1/2"                                               |
|                              | Type                                                                                                     | CMOS                                               |
| Résolution                   | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360 |                                                    |
| Max. Fréquence d'images      | H.265/H.264                                                                                              | 120 ips/100 ips (60 Hz/50 Hz)                      |
|                              | MJPEG                                                                                                    | 15 ips                                             |
|                              | Autres                                                                                                   | Max. 60/50 ips (60 Hz/50 Hz) lorsque AI est activé |
| Éclairage Illumination (Lux) | Couleur (1/30 s, 30 IRE)                                                                                 | 0.007                                              |
|                              | N&B (1/30 s, 30 IRE)                                                                                     | 0.0007                                             |
| Sortie vidéo                 | CVBS : 1,0 Vc-c/75 Ω composite pour l'installation,<br>USB : Micro USB Type B                            |                                                    |

| Objectif                               |             |                           |
|----------------------------------------|-------------|---------------------------|
| Distance focale (mm)                   |             | 4.38~9.33                 |
| Rapport de zoom                        | Optique     | 2.13x                     |
| Rapport d'ouverture maximal (nombre F) | Grand angle | 1.3                       |
|                                        | Télé        | 2.15                      |
| Champ de vision angulaire              | Horizontal  | 103.1°~44.5°              |
|                                        | Vertical    | 54.2°~24.9°               |
|                                        | Diagonale   | 124°~51.1°                |
| Éclairage des objets :                 |             | 0.5m(1.64ft)              |
| Commande de mise au point              |             | Mise au point automatique |
| Type d'objectif                        |             | Iris P (corrigé IR)       |

| Panoramique / Inclinaison / Rotation                     |             |          |
|----------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation | Panoramique | 0°~360°  |
|                                                          | Inclinaison | -45°~85° |
|                                                          | Rotation    | 0°~355°  |

| Opérationnel |  |            |
|--------------|--|------------|
| Jour / Nuit  |  | Auto (ICR) |

## Opérationnel

|                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensation de contre-jour                            |                  | BLC, WDR, SSDR                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Large plage dynamique (dB)                             |                  | 120                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Réduction de bruit numérique                           |                  | WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V                                                                                                                                                                                                                          |
| Stabilisation d'image numérique                        |                  | Supportée (capteur gyroscopique intégré)                                                                                                                                                                                                                                |
| Détection de mouvement                                 | Quantité         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                        | Forme            | Zones polygonales à 8 points                                                                                                                                                                                                                                            |
| Masquage de zones privatives                           | Quantité         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                        | Forme            | Zones rectangulaires                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                        | Couleur/Option   | Gris, Noir, Blanc                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Contrôle du gain                                       |                  | Faible, Moyen, Élevé                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Balance des blancs                                     |                  | ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur                                                                                                                                                                                                                                  |
| LDC                                                    |                  | Pris en charge                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obturbateur électronique                               | Mode             | Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturateur préférentiel (piloté par moteur IA)                                                                                                                                                                      |
|                                                        | Plage de vitesse | 1/5~1/12 000 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, Événement application, Calendrier horaire, Abonnement MQTT                                                                                                                                                            |
| Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme |                  | Téléchargement d'image : courriel/FTP,<br>Notification : courriel,<br>Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme,<br>Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,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 40m(131.23ft)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Longueur d'onde IR                                     |                  | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Analyse vidéo

|                        |          |                                                                    |
|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Type d'objet classifié |          | Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation               |
| Attributs              | Personne | Couleur des vêtements (haut/bas), Genre, Sac                       |
|                        | Véhicule | Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette), Couleur |
|                        | Visage   | Âge, Genre, Masque facial, Lunettes                                |
| Vignette               |          | BestShot                                                           |

## Analyse vidéo

|                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Événements analytiques        | Basé sur un moteur d'IA | Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie), Détection du port du masque, Détection de distanciation sociale, Détection de glissade et de chute         |
|                               | Normal                  | Détection de perte de mise au point, Détection de mouvement, Sabotage, Détection audio, Classification sonore, Détection des chocs, Zone virtuelle (apparaître/disparaître), WiseDetector pour ajouter des objets personnalisés |
| 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/High, MJPEG                                                                                                                                                                                   |
| Compression audio                         |                    | G.711 u-law/G.726 sélectionnable, G.726 (ADPCM) 8kHz, G.711 8kHz, G.726 : 16kbps, 24kbps, 32kbps, 40kbps, AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz                                                                              |
| Codec intelligent                         |                    | Manuel, WiseStreamIII                                                                                                                                                                                            |
| Contrôle du débit                         |                    | H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR                                                                                                                                                                            |
| Flux                                      | Unicast            | Jusqu'à 10 utilisateurs                                                                                                                                                                                          |
|                                           | Multicast          | Pris en charge                                                                                                                                                                                                   |
|                                           | Diffusion multiple | Jusqu'à 5 profils                                                                                                                                                                                                |
| Protocole                                 |                    | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT |
| Interface de programmation d'applications | ONVIF              | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                       |
|                                           | Autres             | SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                   |

## Sécurité

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection OS/Firmware       | Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé                                                          |
| Authentification utilisateur | Authentification Digest, 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            | TPM (Trusted Platform Module), Chiffrement partition SDcard (AES-256)                                         |
| Certificat de sécurité       | TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2, IACS Component Security Requirements Certification (IEC 62443-4-2)           |

## Général

|                |                    |                                             |
|----------------|--------------------|---------------------------------------------|
| Mémoire        | Mémoire vive       | 4 Go                                        |
|                | Flash              | 512 MB                                      |
| Stockage local | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 256 Go x 2 emplacements (total 512 Go) |

## Environnement et électricité

|                                              |             |                                    |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Conditions de fonctionnement                 | Température | -25°C~+50°C(-13°F~+122°F)          |
|                                              | Humidité    | 0-90 % HR (sans condensation)      |
| Conditions de stockage                       | Température | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)          |
|                                              | Humidité    | 0-90 % HR (sans condensation)      |
| Tension d'entrée                             |             | PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC |
| Consommation électrique                      | PoE         | Max 19.50W, typical 16.00W         |
|                                              | 12 V CC     | Max 17.00W, typical 13.50W         |
| Redondance de l'alimentation en cas de panne |             | Pris en charge                     |

## Mécanique

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Couleur               | Blanc                                 |
| Matériau              | Aluminium, Dôme à revêtement renforcé |
| Code RAL              | RAL9003                               |
| Dimensions du produit | Ø205x163mm(8.07x4.92")                |
| Poids du produit      | 1,950g(4.30lb)                        |

## Certifications et normes

|               |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC           | FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835 |
| Sécurité      | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                                         |
| Environnement | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP52, IEC 62262 IK10                                                                                                                                                                             |

## DORI (norme EN62676-4)

|                                  |             |                 |
|----------------------------------|-------------|-----------------|
| Détection (25 PPM/ 8 PPF)        | Grand angle | 30.0m(98.43ft)  |
|                                  | Télé        | 95.0m(311.82ft) |
| Observation (63 PPM/ 19 PPF)     | Grand angle | 12.0m(39.37ft)  |
|                                  | Télé        | 38.0m(124.73ft) |
| Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF) | Grand angle | 6.0m(19.69ft)   |
|                                  | Télé        | 19.0m(62.36ft)  |
| Identification (250 PPM/ 76 PPF) | Grand angle | 3.0m(9.84ft)    |
|                                  | Télé        | 9.5m(31.18ft)   |

PND-A6081RF

Caméra dôme réseau IR IA 2 Mpx



CAD

Unit: mm [inch]

