

Network Dome

# PND-A7082RV

## 4MP AI IR Internal Dome

## Key Features

- 4MP Risoluzione dell'immagine
- 4.6~9.35mm Lunghezza focale
- 60m Portata IR
- IP52, IK10 Certificato
- 4MP AI Indoor Vandal Dome Camera
- Maximum 4MP resolution (1/1.8" sensor)
- 4.6~9.35mm(2.0x) motorized varifocal
- Long range WiseIR distance up to 60m (196.85ft)
- Colour: 0.03Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- BW: 0.003Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- Analytics events based on AI engine :Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Slip&Fall detection, Face mask detection, Social distancing detection
- Business intelligence based on AI engine : People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- Support BestShot and full attributes
- Support Dynamic Privacy Masking
- AI-based Image enhancement
- extremeWDR, WiseNR II (Based on AI engine), WiseStream (Based on AI engine)
- Support Wisepower (Power monitoring)
- Device certificate (Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM
- 2 SD slots edge storage

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# PND-A7082RV

4MP AI IR Internal Dome



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Dispositivo di imaging** | Dimensioni | 1/1,8" |
| | Tipo | CMOS |
| **Risoluzione** | | 2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 |
| **Max. Framerate** | H.265/H.264 | 60fps/50fps (60Hz/50Hz)(WDR non attivato) / 30fps/25fps (60Hz/50Hz)(WDR attivato) |
| | MJPEG | 30fps (a 4 MP Max. 5fps) |
| **Min. Illuminazione (Lux)** | Colore (1/30 sec, 30IRE) | 0.03 |
| | B/N (1/30 sec, 30IRE) | 0.003 |
| **Uscita video** | | USB: Micro USB Tipo C |

### Ottica

| | | |
|---|---|---|
| **Lunghezza focale (mm)** | | 4.6~9.35mm |
| **Rapporto di zoom** | Ottico | 2.0x |
| **Rapporto di apertura massimo (numero F)** | Grandangolo | 1.3 |
| | Telescopico | 2.15 |
| **Campo visivo angolare** | Orizzontale | 105°~47° |
| | Verticale | 58°~27° |
| | Diagonale | 128°~55° |
| **Minimo Distanza oggetto** | | 1.5m(4.92ft) |
| **Controllo messa a fuoco** | | Messa a fuoco semplice |
| **Tipo di Ottica** | | P iride (IR corretto) |

### Panoramica / Inclina / Ruota

| | | |
|---|---|---|
| **Intervallo Panoramica / Inclinazione / Rotazione** | Panoramica | 0°~350° |
| | Inclina | -45°~85° |
| | Ruota | 0°~355° |

### Efficienza

| | |
|---|---|
| **Giorno e notte** | Auto (ICR) |
| **Compensazione retroilluminazione** | BLC, HLC, WDR, SSDR |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Efficienza

| | | |
|---|---|---|
| **Wide Dynamic Range (dB)** | | 120 |
| **Riduzione digitale del rumore** | | WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V |
| **Stabilizzazione dell'immagine** | | Supporto |
| **Defog** | | Supporto |
| **Rilevamento movimento** | Quantità | 8ea |
| | Forma | Zone poligonali a 8 punti |
| **Mascheramento della privacy** | Quantità | 32ea |
| | Forma | Zone poligonali a 8 punti |
| | Colore / Opzione | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo |
| | Mascheramento dinamico della privacy: Colore / Opzione | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo |
| **Controllo guadagno** | | Spento, Guadagno massimo, Manuale |
| **Bilanciamento del bianco** | | ATW, NarrowATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno |
| **LDC** | | Supporto (Modalità riempi/allunga) |
| **Otturatore elettronico** | Modalità | Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA) |
| | Intervallo di velocità | 2~1/30.000 sec |
| **Rotazione video** | | Capovolgi, Ribalta, Vista corridoio (90°/270°) |
| **Interfaccia allarme** | Ingresso/Uscita | 2 porte I/O configurabili |
| | Altri | Uscita 12 V CC, Supporto allarme extra I/O tramite box I/O opzionale |
| **Attivazione allarme** | | Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Programma, Abbonamento MQTT, Manomissione fisica, Giorno/Notte, Interruzione archiviazione |
| **Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme** | | Caricamento file (immagine): e-mail/FTP/SFTP,<br>Caricamento file (video clip): FTP/SFTP,<br>Notifica: e-mail,<br>Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme,<br>Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP,Riproduzione clip audio,<br>MQTT: pubblicazione |
| **Ingresso audio** | | Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea), 3 microfoni integrati |
| **Uscita audio** | | Uscita linea |
| **Tipo di luce** | | LED IR |
| **Lunghezza visibile alla luce** | IR | WiseIR 60m(196.85ft) |
| **Lunghezza d'onda IR** | | 850 nm |

## Analisi

| | |
|---|---|
| **Tipo di oggetto classificato** | Persona, Volto, Veicolo, Targa |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Analisi

| | | |
|---|---|---|
| **Attributi** | Persona | Colore abiti superiori/inferiori, Genere, Borsa |
| | Veicolo | Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore |
| | Volto | Età, Genere, Mascherina di protezione, Occhiali |
| **Similarity Search** | | Support |
| **Miniatura** | | BestShot |
| **Eventi analitici** | Basato su Motore IA | Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Rilevamento movimento, Rilevamento maschera, Rilevamento distanziamento sociale, Rilevamento scivolamento e caduta, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa) |
| | Normale | Rilevamento sfocatura, Manomissione, Rilevamento audio, Rilevamento urti |
| **Business Intelligence** | Basato su Motore IA | Conteggio persone, Gestione code, Mappa di calore, Conteggio veicoli, Conteggio folla |

## Rete

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Schermatura metallica RJ-45 (10/100/1000BASE-T) |
| **Compressione video** | | H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG |
| **Compressione audio** | | G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbps),<br>G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbps),<br>AAC-LC: 16 kHz (48 kbps),<br>OPUS: 16 kHz (64 kbps) |
| **Codec intelligente** | | WiseStream (basato su motore IA) |
| **Controllo bitrate** | | H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR |
| **Streaming** | Unicast | Fino a 20 utenti |
| | Multicast | Supporto |
| | Streaming multiplo | Fino a 5 profili, Supporto a 3 canali virtuali |
| **Protocollo** | | 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 |
| **Interfaccia di programmazione dell'applicazione** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Altri | SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision |
| **Connessione diretta al cloud** | | Supporto |

## Sicurezza

| | |
|---|---|
| **Protezione OS / Firmware** | Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato |
| **Autenticazione utente** | Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta |
| **Autenticazione di rete** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Comunicazione sicura** | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP |
| **Controllo degli accessi** | Controllo degli accessi basato su IP, Controllo degli accessi basato su MAC, Logout automatico |
| **Protezione dei dati** | Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati |
| **Audit** | Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi |
| **ID dispositivo** | Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Sicurezza

| | |
|---|---|
| **Archiviazione sicura** | Crittografia partizione scheda SD (AES-256), Elemento di sicurezza |
| **Sicurezza supply chain** | SBOM |
| **Certificato di sicurezza** | Elemento di sicurezza (FIPS 140-3 livello 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645 |

## Generale

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | Wisenet 9 |
| | Dual NPU | Support |
| **Memoria** | RAM | 4 GB |
| | Flash | 8 GB eMMC |
| **Archiviazione Edge** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 2 slot (totale 2 TB) |
| **Archiviazione Edge (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 2 slot (totale 2 TB) *Le schede microSD con marchio Hanwha Vision sono state certificate e consigliate per la registrazione edge OnCloud. |

## Ambientale ed elettrico

| | | |
|---|---|---|
| **Condizione operativa** | Temperatura | -25 °C~+50 °C (-13°F~+122°F) |
| | Umidità | 0~100% UR (con condensa) |
| | Altri | Controllo umidità con presa d'aria |
| **Condizioni di conservazione** | Temperatura | -50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F) |
| | Umidità | 0~90% UR (senza condensa) |
| **EPA (Area Efficace Prevista)** | | 0.0148㎡ |
| **Tensione di ingresso** | | PoE+ (IEEE802.3at, Classe4), 12 V CC |
| **Consumo energetico** | PoE | Max. 15.0W, typical 9.0W |
| | 12 V CC | Max. 12.7W, typical 7.8W |
| **Wisepower** | | Monitoraggio della potenza |
| **Failover ridondanza alimentazione** | | Supporto |

## Meccanico

| | |
|---|---|
| **Colore** | Bianco |
| **Materiale** | Alluminio, Cupola con rivestimento robusto |
| **Codice RAL** | RAL9003 |
| **Dimensioni del prodotto** | ø160x125mm(ø6.30x4.92") |
| **Peso del prodotto** | 1550g(3.42lb) |
| **Foro condotto compatibile** | 12,7 mm (1/2")(M20) |
| **Cassetta compatibile** | Singolo, Doppio, Ottagonale da 4", Quadrato |

## Certificazioni e standard

| | |
|---|---|
| **EMC** | FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Classe A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835 |
| **Sicurezza** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62471 |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Certificazioni e standard

| | |
|---|---|
| **Ambientale** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP52, IEC 62262 IK10, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 |

## AI Detection Distance

| | | |
|---|---|---|
| **Person(1.8m/5.9ft)** | Wide | up to 48m(159ft) |
| | Tele | up to 112m(367ft) |
| **Vehicle(2.4m/7.9ft)** | Wide | up to 65m(215ft) |
| | Tele | up to 151m(495ft) |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Rilevamento (25PPM / 8PPF)** | Grandangolo | 39.8m(130.51ft) |
| | Telescopico | 119.2m(391.15ft) |
| **Osserva (63PPM / 19PPF)** | Grandangolo | 15.9m(52.20ft) |
| | Telescopico | 47.7m(156.46ft) |
| **Riconoscimento (125PPM / 38PPF)** | Grandangolo | 8.0m(26.10ft) |
| | Telescopico | 23.8m(78.23ft) |
| **Identifica (250PPM / 76PPF)** | Grandangolo | 4.0m(13.05ft) |
| | Telescopico | 11.9m(39.12ft) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

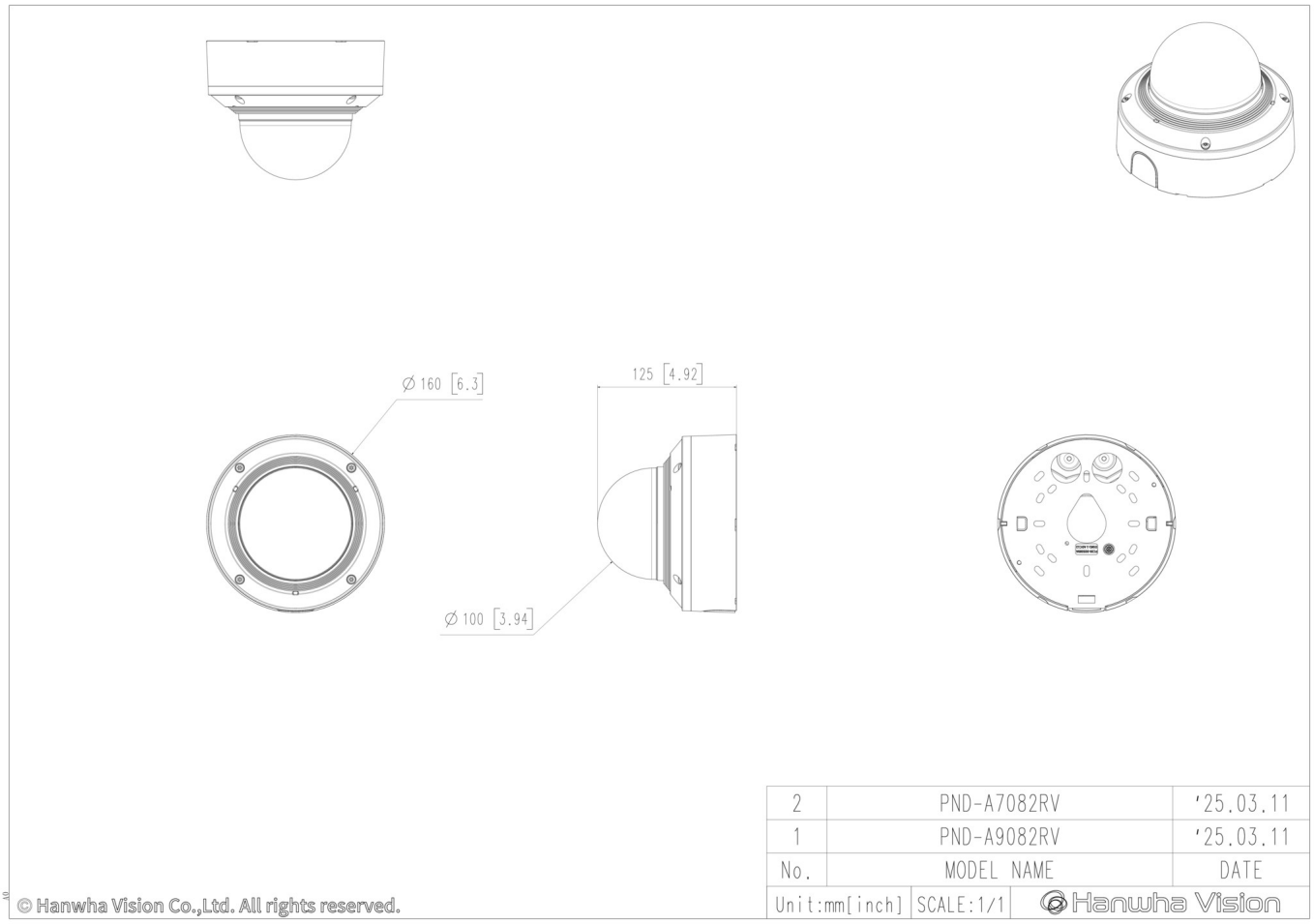
# PND-A7082RV

4MP AI IR Internal Dome



## CAD

**Unit:** mm [inch]




| | | |
|---|---|---|
| 2 | PND-A7082RV | '25.03.11 |
| 1 | PND-A9082RV | '25.03.11 |
| No. | MODEL NAME | DATE |
| Unit:mm[inch] | SCALE:1/1 | Hanwha Vision |

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

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Compatible Devices


SBP-140CMB


SBP-180CMB


SBP-180CMS


SBP-150CMP


SBP-300CMP


SBP-900CMP


SBP-C15H


SBP-C15NP


SBP-C35H


SBP-C15P


SBP-150CMI


SBP-300CMI


SBP-300CMW1


SBP-900CMW


SBP-300CMTW


SBP-300CMTS


SHD-1372FPW


SBP-140CMT


SBP-160WMW1


SBP-250WMW


SBP-400WMW


SBP-115PFA

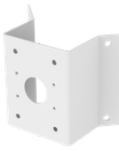

SBV-180BW


SBV-180WW


SBP-160TMW1


SBP-150PMW


SBD-180PMW


SBP-156KMW


SBP-156LMW1


SBP-150NBW


SPB-IND87W


SPP-C7400


SPP-C45W


SBP-300WMW


SBP-300WMW1


SBP-300BW1


SBP-300PMW2


SBP-300KMW1


SBP-300LMW


SBP-300NBW

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.