

Network | Dome

# PNV-A9082RZ

## 8MP AI Vandal PTRZ Dome

## Key Features

- 8MP Risoluzione dell'immagine
- 5.9~13.3mm Lunghezza focale
- 50m Portata IR
- IP66, IP67, IK11 Certificato
- Maximum 8MP resolution (1/1.2" sensor)
- 5.9~13.3mm (2.25x) motorized varifocal
- Long range WiseIR distance up to 50m (164.04ft)
- Colour: 0.015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- BW: 0.0015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- PRTZ for easy installation
- 2 times per a day PTRZ preset support
- 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
- IP66/IP67/IP6K9K, NEMA4X, IK11, NEMA-TS 2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)

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.

# PNV-A9082RZ

8MP AI Vandal PTRZ Dome



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Dispositivo di imaging** | Dimensioni | 1/1,2" |
| | Tipo | CMOS |
| **Risoluzione** | | 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 |
| **Max. Framerate** | H.265/H.264 | 30fps/25fps (60Hz/50Hz) |
| | MJPEG | 30fps (a 8 MP Max. 5fps) |
| **Min. Illuminazione (Lux)** | Colore (1/30 sec, 30IRE) | 0.015 |
| | B/N (1/30 sec, 30IRE) | 0.0015 |

### Ottica

| | | |
|---|---|---|
| **Lunghezza focale (mm)** | | 5.9~13.3 |
| **Rapporto di zoom** | Ottico | 2.25x |
| **Rapporto di apertura massimo (numero F)** | Grandangolo | 1.5 |
| | Telescopico | 2.9 |
| **Campo visivo angolare** | Orizzontale | 109°~49° |
| | Verticale | 59°~27° |
| | Diagonale | 128°~56° |
| **Minimo Distanza oggetto** | | 0.8m(2.62ft) |
| **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 | 0°~85° |
| | Ruota | -95°~95° |
| | Altri | Regolazione da remoto (Max. 3.650 cicli) |

### 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** | Altri | 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 |
| **Tipo di luce** | | LED IR |
| **Lunghezza visibile alla luce** | IR | WiseIR 50m(164.04ft) |
| **Lunghezza d'onda IR** | | 850 nm |

## Analisi

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

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

| | | |
|---|---|---|
| **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), Behavior detection, Auto calibration |
| | 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 |
| **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) |
| **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 |

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.

## Generale

| | | |
|---|---|---|
| **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 | -50 °C~+55 °C (-58°F~+131°F) |
| | Umidità | 0~100% UR (con condensa) |
| | Altri | +74 °C (+165°F)(Max) basato su NEMA-TS 2(2.2.7), L'avvio deve essere effettuato a una temperatura superiore a -30 °C, 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)** | | 0.017㎡ |
| **Tensione di ingresso** | | PoE+ (IEEE802.3at, Classe4) |
| **Consumo energetico** | PoE | Max. 17.5W, typical 11.0W |
| **Wisepower** | | Monitoraggio della potenza |

## Meccanico

| | |
|---|---|
| **Colore** | Bianco |
| **Materiale** | Alluminio, Cupola con rivestimento robusto |
| **Codice RAL** | RAL9003 |
| **Dimensioni del prodotto** | ø180x135mm(ø7.09x5.31") |
| **Peso del prodotto** | 2,100g(4.63lb) |
| **Foro condotto compatibile** | 19,1 mm (3/4")(M25) |
| **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 |
| **Ambientale** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, ISO 20653 IP6K9K, IEC 62262 IK11, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 tipo 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Rilevamento (25PPM / 8PPF)** | Grandangolo | 54.8m(179.73ft) |
| | Telescopico | 168.5m(552.89ft) |
| **Osserva (63PPM / 19PPF)** | Grandangolo | 21.9m(71.89ft) |
| | Telescopico | 67.4m(221.16ft) |

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.

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Riconoscimento (125PPM / 38PPF)** | Grandangolo | 11.0m(35.95ft) |
| | Telescopico | 33.7m(110.58ft) |
| **Identifica (250PPM / 76PPF)** | Grandangolo | 5.5m(17.97ft) |
| | Telescopico | 16.9m(55.29ft) |

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.

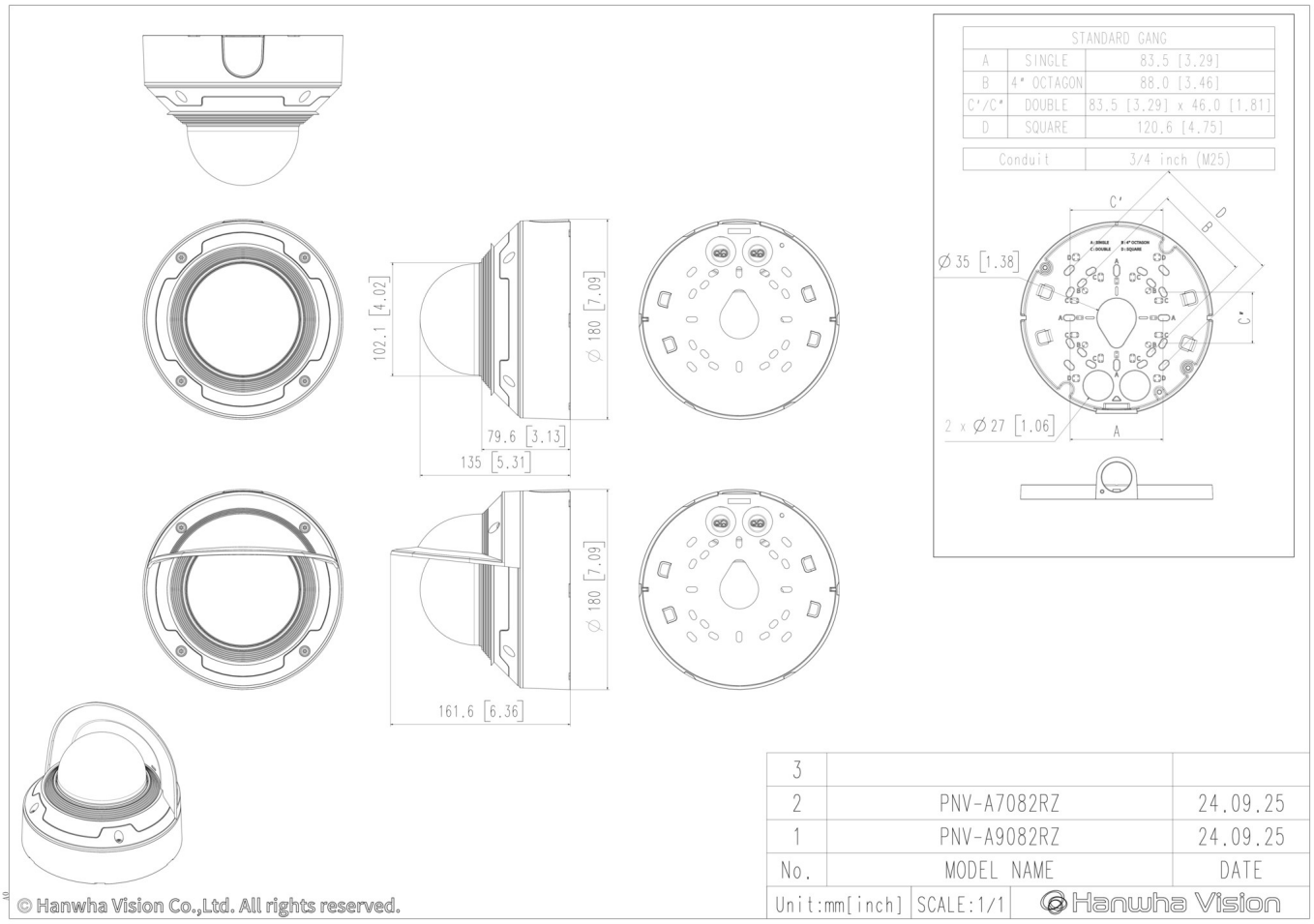
# PNV-A9082RZ

8MP AI Vandal PTRZ Dome



## CAD

**Unit:** mm [inch]




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-1370FPW


SBP-160WMW1


SBP-250WMW


SBP-400WMW


SBP-115PFA


SBV-180BW


SBV-180WW


SBP-160TMW1


SBP-150PMW


SBD-180PMW


SBP-156KMW


SBP-156LMW1


SBP-150NBW


SBV-161WCW


SPB-VAN87W


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.