



Network

Dome

# XND-A9084RV

8MP AI IR Dome Camera



## Key Features

- 8MP Resolución de la imagen
- 4.4~9.3mm Distancia focal
- 50m Alcance IR
- IP52, IK10 con certificación
- 4.4~9.3mm (2.1x) motorized varifocal
- Dual NPU for AI-based Image enhancement
- 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, Motion detection
- Business intelligence based on AI engine: People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- Support BestShot and full attributes
- Support Dynamic Privacy Masking
- extremeWDR, WiseNR II (Based on AI engine), WiseStream(Based on AI engine)
- WiseIR: IR viewable length 50m (164.04 ft)
- Support Wisepower(Power monitoring, ECO mode)
- Use recycled plastic
- Device certificate(Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM

## XND-A9084RV

8MP AI IR Dome Camera



### Specifications

| Vídeo                                            |                           |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo de imagen                            | Tamaño                    | 1/1.8"                                                                                                                                                 |
|                                                  | Tipo                      | CMOS                                                                                                                                                   |
| Resolución                                       |                           | 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 |
| Máx. Frecuencia de cuadro                        | H.265 / H.264             | 30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz)                                                                                                                            |
|                                                  | MJPEG                     | 30 ips (a 8 MP Máx. 5 ips)                                                                                                                             |
| Min. Iluminación (Lux)                           | Color (1/30 seg., 30 IRE) | 0.04                                                                                                                                                   |
|                                                  | B/N (1/30 seg., 30 IRE)   | 0.004                                                                                                                                                  |
| Salida de vídeo                                  |                           | USB: Micro USB Tipo C                                                                                                                                  |
| Objetivo                                         |                           |                                                                                                                                                        |
| Longitud focal (mm)                              |                           | 4.4~9.3                                                                                                                                                |
| Proporción de zoom                               | Óptico                    | 2.1x                                                                                                                                                   |
| Proporción de apertura máx. (número F)           | Gran angular              | 1.3                                                                                                                                                    |
|                                                  | Tele                      | 2.15                                                                                                                                                   |
| Campo de visión angular                          | Horizontal                | 113°~47°                                                                                                                                               |
|                                                  | Vertical                  | 58°~26°                                                                                                                                                |
|                                                  | Diagonal                  | 138°~54°                                                                                                                                               |
| Min. Distancia al objeto                         |                           | 0.5m(1.64ft)                                                                                                                                           |
| Control de enfoque                               |                           | Simple Focus, Manual                                                                                                                                   |
| Tipo de lente                                    |                           | P iris (corregido para IR)                                                                                                                             |
| Desplazamiento / inclinación / rotación          |                           |                                                                                                                                                        |
| Rango de desplazamiento / inclinación / rotación | Desplazamiento horizontal | 0°~360°                                                                                                                                                |
|                                                  | Desplazamiento vertical   | 0°~75°                                                                                                                                                 |
|                                                  | Rotación                  | 0°~355°                                                                                                                                                |
| Operativo                                        |                           |                                                                                                                                                        |
| Día / Noche                                      |                           | Automático (ICR)                                                                                                                                       |

## Operativo

|                                                               |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensación de luz de fondo                                  |                                                        | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rango Dinámico Amplio (dB)                                    |                                                        | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reducción de ruido digital                                    |                                                        | WiseNR II (basado en motor de Inteligencia Artificial), SSNR V                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Estabilización de imagen digital                              |                                                        | Soporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Desempañador                                                  |                                                        | Soporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detección de movimiento                                       | Cantidad                                               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | Forma                                                  | Zonas poligonales de 8 puntos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Máscara de privacidad                                         | Cantidad                                               | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                               | Forma                                                  | Zonas poligonales de 8 puntos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                               | Color / opción                                         | Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico, Púrpura, Amarillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                               | Enmascaramiento de privacidad dinámica: Color / opción | Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico, Púrpura, Amarillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Control de ganancia                                           |                                                        | Desactivado, Gan. máx., Manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Balance de blanco                                             |                                                        | ATW, ATW Estrecho, AWC, Manual, Interior, Exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LDC                                                           |                                                        | Soporte (modo de relleno/estiramiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obturador electrónico                                         | Modo                                                   | Mínimo, Máximo, Antiparpadeo, Control de obturador preferido (según motor de IA)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               | Rango de velocidad                                     | 2 ~ 1/30,000 seg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rotación de vídeo                                             |                                                        | Volteo, Espejo, Visualización pasillo (90°/270°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz de alarma                                            | Entrada / Salida                                       | 2 puertos de E / S configurables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               | Otros                                                  | Admite entrada/salida de alarma adicional a través de una caja de E/S opcional                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Activadores de alarma                                         |                                                        | Analíticas, Desconectar de la red, Entrada de alarma, Programación de tiempo, Suscripción MQTT, Día/Noche, Ruptura de almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma |                                                        | Carga de archivo (imagen): por email / FTP / SFTP, Carga de archivo (secuencia de vídeo) FTP/SFTP, Notificación: e-mail, Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento, Salida de alarma, Transferencia: Preajuste PTZ, enviar mensaje mediante HTTP/HTTPS/TCP, Reproducción de secuencia de vídeo, MQTT: publicación |
| Entrada de audio                                              |                                                        | Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Salida de audio                                               |                                                        | Salida de línea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de luz                                                   |                                                        | LED IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Longitud visible de luz                                       | IR                                                     | WiseIR 50m(164.04ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Longitud de onda IR                                           |                                                        | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Analíticas

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de objeto clasificado | Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula |
|----------------------------|-----------------------------------------------|

## Analíticas

|                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atributos                | Persona                                | Color de ropa superior/inferior, Género, Bolso                                                                                                                                                                                                        |
|                          | Vehículo                               | Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color                                                                                                                                                                                          |
|                          | Rostro                                 | Edad, Género, Mascarilla, Gafas                                                                                                                                                                                                                       |
| Similarity Search        |                                        | Support                                                                                                                                                                                                                                               |
| Miniatura                |                                        | BestShot                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eventos de analíticas    | Según motor de Inteligencia Artificial | Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Detección de movimiento, Detección de mascarilla, Detección de distanciamiento social, Detección de resbalones y caídas, Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir/Aparecer/Desaparecer) |
|                          | Normal                                 | Detección de desenfoque, Manipulación, Detección de audio, Detección de impactos                                                                                                                                                                      |
| Inteligencia empresarial | Según motor de Inteligencia Artificial | Conteo de personas, Gestión de colas, Mapas de calor, Conteo de vehículos, Conteo de multitudes                                                                                                                                                       |

## Red

|                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                                  |                  | RJ-45 con blindaje metálico (10 / 100BASE-T)                                                                                                                                                                                                    |
| Compresión de vídeo                       |                  | H.265 / H.264: Principal / Línea de base / Alta, MJPEG                                                                                                                                                                                          |
| Compresión de audio                       |                  | G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbps),<br>G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbps),<br>AAC-LC: 16kHz (48 kbps),<br>OPUS: 16 kHz (64 kbps)                                                                                                                 |
| Códec inteligente                         |                  | WiseStream (basado en motor de Inteligencia Artificial)                                                                                                                                                                                         |
| Control del Bitrate                       |                  | H.265 / H.264: CBR o VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                                         |
| Flujos                                    | Unicast          | Hasta 20 usuarios                                                                                                                                                                                                                               |
|                                           | Multicast        | Soporte                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                           | Múltiples flujos | Hasta 5 perfiles, Admite 3 canales virtuales                                                                                                                                                                                                    |
| Protocolo                                 |                  | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS), Syslog |
| Interfaz de programación de la aplicación | ONVIF            | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                           | Otros            | SUNAPI (API HTTP), Open Platform de Hanwha Vision                                                                                                                                                                                               |
| Conexión directa en la nube               |                  | Soporte                                                                                                                                                                                                                                         |

## Seguridad

|                               |  |                                                                                            |
|-------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| S.O. / Protección de firmware |  | Firmware cifrado, Arranque seguro, Firmware firmado                                        |
| Autenticación del usuario     |  | Autenticación Digest, Prevención ataque fuerza bruta                                       |
| Autenticación de red          |  | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                         |
| Comunicación segura           |  | HTTPS, WSS(WebSocket Seguro), SRTP                                                         |
| Control de acceso             |  | Control de acceso por IP, Control de acceso por MAC, Cierre de sesión automática           |
| Protección de datos           |  | Credenciales de cifrado, Cifrar y comprimir para exportar archivos de grabación en directo |
| Auditoría                     |  | Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos                                          |

## Seguridad

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ID del dispositivo             | Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)                            |
| Almacenamiento seguro          | SDcard partición cifrada (AES-256), Elemento seguro                           |
| Seguridad cadena de suministro | SBOM                                                                          |
| Certificado de seguridad       | Elemento seguro (FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1 |

## General

|                                |                    |                                                                                                                                     |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SoC                            | Type               | Wisenet 9                                                                                                                           |
|                                | Dual NPU           | Support                                                                                                                             |
| Memoria                        | RAM                | 4 GB                                                                                                                                |
|                                | Flash              | 8 GB eMMC                                                                                                                           |
| Almacenamiento local           | MicroSD/SDHC/SDXC  | Máx. 1 TB x 1 ranura                                                                                                                |
| Almacenamiento local (OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Máx. * Las tarjetas microSD de la marca Hanwha Vision han sido certificadas y recomendadas para la grabación perimetral en OnCloud. |

## Medioambiental y eléctrico

|                                |              |                                        |
|--------------------------------|--------------|----------------------------------------|
| Condición de funcionamiento    | Temperaturas | -10°C~+50°C(+14°F~+122°F)              |
|                                | Humedad      | 0~100 % HR (condensación)              |
|                                | Otros        | Control de humedad con ventilación AIR |
| Condición de almacenamiento    | Temperaturas | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)              |
|                                | Humedad      | 0 ~ 90 % HR (sin condensación)         |
| EPA (Área Proyectada Efectiva) |              | 0.02m <sup>2</sup>                     |
| Voltaje de entrada             |              | PoE(IEEE802.3af, Class3)               |
| Consumo de corriente           | PoE          | Max. 11.2W, typical 8.4W               |
| Wisepower                      |              | Modo Supervisión, Modo ECO             |

## Mecánico

|                               |                   |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color                         |                   | Blanco                                                                                                                                                                            |
| Material                      |                   | Aluminio, PC (Policarbonato), Domo con revestimiento reforzado                                                                                                                    |
| Gestión de materiales         | Declaración       | RoHS (EU RoHS directiva 2011/65/EU y IEC/EN 63000:2018), REACH (Regulación (EC) No. 1907/2006), Política sobre minerales en conflicto (Sección 1502 de la Ley Dodd-Frank de EEUU) |
|                               | Tasa de reciclaje | Recycled plastic: 10.63%                                                                                                                                                          |
| Código RAL                    |                   | RAL9003                                                                                                                                                                           |
| Dimensiones del producto      |                   | ø160x118mm(6.30x4.65")                                                                                                                                                            |
| Peso del producto             |                   | 1,020g(2.25lb)                                                                                                                                                                    |
| Orificio de tubo compatible   |                   | 12,7 mm (1/2") (M20)                                                                                                                                                              |
| Caja de conexiones compatible |                   | Único, Doble, Octágono de 4", Cuadrado                                                                                                                                            |

## Certificaciones y estándares

|               |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC           | FCC 47 CFR 15 Subpart B Class 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 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835 |
| Seguridad     | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                         |
| Medioambiente | 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 35m(116ft)  |
|                     | Tele | up to 85m(278ft)  |
| Vehicle(2.4m/7.9ft) | Wide | up to 47m(153ft)  |
|                     | Tele | up to 112m(368ft) |

## DORI (estándar EN62676-4)

|                                |              |                  |
|--------------------------------|--------------|------------------|
| Detectar (25 PPM / 8 PPF)      | Gran angular | 50.8m(166.77ft)  |
|                                | Tele         | 176.6m(579.49ft) |
| Observar (63 PPM / 19 PPF)     | Gran angular | 20.3m(66.71ft)   |
|                                | Tele         | 70.7m(231.80ft)  |
| Reconocer (125 PPM / 38 PPF)   | Gran angular | 10.2m(33.35ft)   |
|                                | Tele         | 35.3m(115.90ft)  |
| Identificar (250 PPM / 76 PPF) | Gran angular | 5.1m(16.68ft)    |
|                                | Tele         | 17.7m(57.95ft)   |

XND-A9084RV  
8MP AI IR Dome Camera



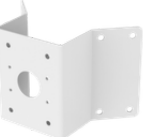
CAD

Unit: mm [inch]



© 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                                                                         | SBP-140CMT                                                                          | SHD-1600FW                                                                          | SBP-160WMW1                                                                          | SBP-250WMW                                                                            | SBP-400WMW                                                                            |
|  |  |  |  |  |  |  |
| SBP-115PFA                                                                          | SBP-160TMW1                                                                         | SBV-180BW                                                                           | SBV-180WW                                                                           | SBP-150PMW                                                                           | SBD-180PMW                                                                            | SBP-156KMW                                                                            |
|  |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |
| SBP-156LMW1                                                                         | SBP-150NBW                                                                          | SPB-VAN88W                                                                          | SPP-C7400                                                                           | SPP-C45W                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |