



Network

Dome

# QND-C8023R

Minidomo de 5 MP con IR e IA



## Key Features

- 5MP Image Resolution
- 4mm Focal Length
- 30fps Max. Framerate
- 30m IR Length
- Máx. resolución de 5 MP
- Color: 0,05 lux (F1.6 y 1/30 seg.) B/N: 0,005 lux (F1.6 y 1/30 seg., 30 IRE)
- Máximo 30 ips a 5 MP (H.265/H.264)
- Distancia de IR visible 30 m (98,42 pies)
- Día / Noche (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (utiliza motor de Inteligencia Artificial)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStream II, (utiliza motor de IA)
- Máscara de privacidad dinámica (Persona / Vehículo)
- Eventos analíticos basados en motor de IA (NPU):
  - Detección de objetos (persona/vehículo: automóvil, camión, autobús, bicicleta, motocicleta), Atributo de control de obturador preferido en color, BestShot
  - Detección de movimiento, línea virtual (cruce/dirección), Área virtual (merodeo/intrusión/entrada/salida)
- Cúpula de burbuja con revestimiento duro
- PoE: Máx. 8,1 W

## Compatible Devices



SHD-1100FPW

SHD-1101FW

# QND-C8023R

Minidomo de 5 MP con IR e IA



## Specifications

### Vídeo

|                           |                           |                                                                                                                    |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo de imagen     | Tamaño                    | 1/2.8"                                                                                                             |
|                           | Tipo                      | CMOS                                                                                                               |
| Resolución                |                           | 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Máx. Frecuencia de cuadro | H.265 / H.264             | 30fps/25fps(60Hz/50Hz)                                                                                             |
|                           | MJPEG                     | 30fps(@5MP Max. 5fps)                                                                                              |
| Min. Iluminación (Lux)    | Color (1/30 seg., 30 IRE) | 0.05                                                                                                               |
|                           | B/N (1/30 seg., 30 IRE)   | 0.005                                                                                                              |
| Salida de vídeo           |                           | USB: Micro USB Type B                                                                                              |

### Objetivo

|                                        |              |              |
|----------------------------------------|--------------|--------------|
| Longitud focal (mm)                    |              | 4.0          |
| Proporción de apertura máx. (número F) | Gran angular | 1.6          |
| Campo de visión angular                | Horizontal   | 80°          |
|                                        | Vertical     | 59°          |
|                                        | Diagonal     | 102°         |
| Min. Distancia al objeto               |              | 0.5m(1.64ft) |
| Control de enfoque                     |              | Fixed        |
| Tipo de lente                          |              | Fixed iris   |
| Tipo de montura                        |              | M12          |

### Desplazamiento / inclinación / rotación

|                                                  |                           |         |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| Rango de desplazamiento / inclinación / rotación | Desplazamiento horizontal | 0°~355° |
|                                                  | Desplazamiento vertical   | 0°~75°  |
|                                                  | Rotación                  | 0°~355° |

### Operativo

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Día / Noche                  | Auto(ICR)      |
| Compensación de luz de fondo | BLC, WDR, SSDR |

## Operativo

|                                                               |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango Dinámico Amplio (dB)                                    |                                                        | 120                                                                                                                                                                                                                               |
| Reducción de ruido digital                                    |                                                        | WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V                                                                                                                                                                                            |
| Detección de movimiento                                       | Cantidad                                               | 8ea                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                               | Forma                                                  | 8point Polygonal zones                                                                                                                                                                                                            |
| Máscara de privacidad                                         | Cantidad                                               | 32ea                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                               | Forma                                                  | 4point Quadrangle zones                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | Color / opción                                         | Gray, Green, Red, Blue, Black, White                                                                                                                                                                                              |
|                                                               | Enmascaramiento de privacidad dinámica: Color / opción | Mosaic                                                                                                                                                                                                                            |
| Control de ganancia                                           |                                                        | Low, Middle, High                                                                                                                                                                                                                 |
| Balance de blanco                                             |                                                        | ATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor                                                                                                                                                                                                 |
| LDC                                                           |                                                        | Support                                                                                                                                                                                                                           |
| Obturador electrónico                                         | Modo                                                   | Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)                                                                                                                                                        |
|                                                               | Rango de velocidad                                     | 1/5~1/25,000sec                                                                                                                                                                                                                   |
| Rotación de vídeo                                             |                                                        | Flip, Mirror, Hallway view(90°/270°)                                                                                                                                                                                              |
| Interfaz de alarma                                            | Entrada / Salida                                       | Input 1ea, Output 1ea                                                                                                                                                                                                             |
|                                                               | Otros                                                  | Support alarm I/O through an optional cable                                                                                                                                                                                       |
| Activadores de alarma                                         |                                                        | Analytics, Network disconnect, Alarm input, MQTT subscription                                                                                                                                                                     |
| Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma |                                                        | File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers, Alarm output, Handover: PTZ preset, send message by HTTP/HTTPS/TCP, Audio clip playback, MQTT: publication |
| Entrada de audio                                              |                                                        | Built-in mic                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de luz                                                   |                                                        | IR LED                                                                                                                                                                                                                            |
| Longitud visible de luz                                       | IR                                                     | 30m(98.42ft)                                                                                                                                                                                                                      |
| Longitud de onda IR                                           |                                                        | 850nm                                                                                                                                                                                                                             |

## Analíticas

|                            |                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de objeto clasificado |                                        | Person, Vehicle                                                                                                    |
| Atributos                  | Persona                                | Upper/Lower clothes color                                                                                          |
|                            | Vehículo                               | Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color                                                                  |
| Miniatura                  |                                        | BestShot                                                                                                           |
| Eventos de analíticas      | Según motor de Inteligencia Artificial | Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit), Motion detection |
|                            | Normal                                 | Defocus detection, Tampering, Virtual area(Appear/Disappear)                                                       |
| Inteligencia empresarial   | Según motor de Inteligencia Artificial | People counting, Queue management, Heatmap, Vehicle counting                                                       |

## Red

|                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                                  |                  | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                               |
| Compresión de vídeo                       |                  | H.265/H.264: Main/High, MJPEG                                                                                                                                                                                                     |
| Compresión de audio                       |                  | G.711 u-law /G.726 selectable,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz,<br>G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps,<br>AAC-LC: 48kbps at 16kHz                                                                                                     |
| Código inteligente                        |                  | Manual, WiseStreamIII                                                                                                                                                                                                             |
| Control del Bitrate                       |                  | H.265/H.264: CBR or VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                            |
| Flujos                                    | Unicast          | Up to 20 users                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           | Multicast        | Support                                                                                                                                                                                                                           |
|                                           | Múltiples flujos | Up to 5 profiles                                                                                                                                                                                                                  |
| Protocolo                                 |                  | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS,<br>SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS,<br>QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT |
| Interfaz de programación de la aplicación | ONVIF            | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                        |
|                                           | Otros            | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                                     |
| Conexión directa en la nube               |                  | Support                                                                                                                                                                                                                           |

## Seguridad

|                               |  |                                                                         |
|-------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|
| S.O. / Protección de firmware |  | Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware                        |
| Autenticación del usuario     |  | Digest authentication, Prevent brute-force attack                       |
| Autenticación de red          |  | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                      |
| Comunicación segura           |  | HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP                                      |
| Control de acceso             |  | IP-based access control                                                 |
| Protección de datos           |  | Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export |
| Auditoría                     |  | Access / System / Event Log management                                  |
| ID del dispositivo            |  | Device certificate(Hanwha Vision Root CA)                               |
| Almacenamiento seguro         |  | SDcard partition encrypt(AES-256)                                       |

## General

|                                |                    |                                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memoria                        | RAM                | 2GB                                                                                                                   |
|                                | Flash              | 1GB                                                                                                                   |
| Almacenamiento local           | MicroSD/SDHC/SDXC  | Max. 256GB x 1slot                                                                                                    |
| Almacenamiento local (OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1TB x 1slot *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording. |

## Medioambiental y eléctrico

|                             |              |                           |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|
| Condición de funcionamiento | Temperaturas | -10°C~+45°C(+14°F~+113°F) |
|                             | Humedad      | 0~95% RH(non-condensing)  |

## Medioambiental y eléctrico

|                             |              |                           |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|
| Condición de almacenamiento | Temperaturas | -30°C~+60°C(-22°F~+140°F) |
|                             | Humedad      | 0~95% RH(non-condensing)  |
| Voltaje de entrada          |              | PoE(IEEE802.3af, Class3)  |
| Consumo de corriente        | PoE          | Max. 8.1W, typical 4.0W   |

## Mecánico

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Color                         | White                                    |
| Material                      | Plastic, Hard-coated dome                |
| Código RAL                    | RAL9003                                  |
| Dimensiones del producto      | ø110x90mm(ø4.33x3.54")                   |
| Peso del producto             | 317g(0.70 lb)                            |
| Caja de conexiones compatible | Support compatibility via optional plate |

## 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                                                                                                                                                                                             |

## DORI (estándar EN62676-4)

|                                |              |                |
|--------------------------------|--------------|----------------|
| Detectar (25 PPM / 8 PPF)      | Gran angular | 61.8m(202.7ft) |
| Observar (63 PPM / 19 PPF)     | Gran angular | 24.7m(81.1ft)  |
| Reconocer (125 PPM / 38 PPF)   | Gran angular | 12.4m(40.5ft)  |
| Identificar (250 PPM / 76 PPF) | Gran angular | 6.2m(20.3ft)   |

QND-C8023R

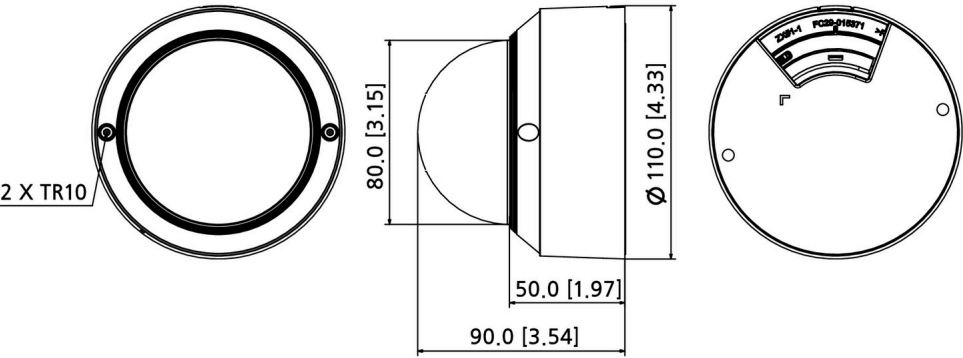
Minidomo de 5 MP con IR e IA



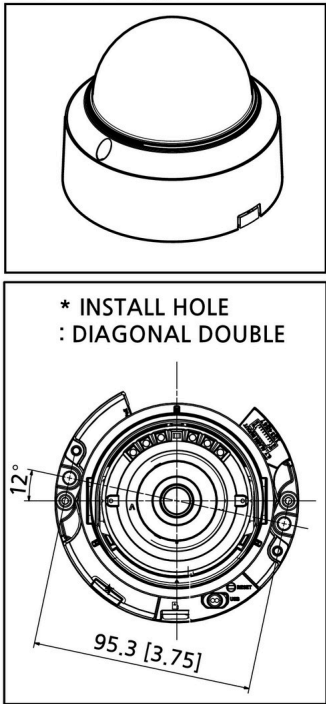
CAD

Unit: mm [inch]

QND-C8013R/C8023R INDOOR DOME CAMERA



Reference image



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

|               |           |
|---------------|-----------|
| Revision      | V1.0      |
| Revision Date | 24/12/20  |
| Paper Size    | A2        |
| Unit          | mm [inch] |
| Scale         | 1:1       |