



Network

Dome

## XNV-C8083R

6MP AI IR Vandal Dome Camera



### Key Features

- 6MP resolution
- 4.4~9.3mm (2.1x) motorised varifocal
- Colour: 0.04 Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE), 0 Lux (IR LED on)
- Maximum 30 fps (H.265/H.264)
- WiselR: IR viewable length 40 m (131.23 ft)
- Day & Night (ICR), extremeWDR (120 dB)
- Hard-coated dome bubble
- WiseNR II (Based on AI engine), WiseStreamIII (Based on AI engine)
- Analytics events based on AI engine (NPU) : Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion)
- Analytics events : Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection  
Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear
- IP66, IP67, NEMA4X, IK10

### Compatible Devices



SBO-147BA



SBP-160WMW1



SBV-161WCW



SHD-1350FPW



SPB-VAN88W

## XNV-C8083R

6MP AI IR Vandal Dome Camera



### Specifications

#### Vídeo

|                           |                                                                                                                                                                          |                             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Dispositivo de imagen     | Tamaño                                                                                                                                                                   | 1/1.8"                      |
|                           | Tipo                                                                                                                                                                     | CMOS                        |
| Resolución                | 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |                             |
| Máx. Frecuencia de cuadro | H.265 / H.264                                                                                                                                                            | 30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz) |
|                           | MJPEG                                                                                                                                                                    | 30 ips (a 6 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 B                                                                                                                                                    |                             |

#### 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 (sensor giroscópico integrado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Desempañador                                                  |                    | Soporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detección de movimiento                                       | Cantidad           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | Forma              | Zonas poligonales de 8 puntos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Máscara de privacidad                                         | Cantidad           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                               | Forma              | Zonas cuadrangulares de 4 puntos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               | Color / opción     | Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 ~ 1/12,000 seg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rotación de vídeo                                             |                    | Volteo, Espejo, Visualización pasillo (90°/270°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz de alarma                                            | Entrada / Salida   | 2 puertos de E / S configurables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Activadores de alarma                                         |                    | Analíticas, Desconectar de la red, Entrada de alarma, Evento de aplicación, Programación de tiempo, Suscripción MQTT                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 40m(131.23ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Longitud de onda IR                                           |                    | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Analíticas

|                            |          |                                                       |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de objeto clasificado |          | Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula         |
| Atributos                  | Vehículo | Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta) |
| Miniatura                  |          | DetectionShot                                         |

## Analíticas

|                          |                                        |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eventos de analíticas    | Según motor de Inteligencia Artificial | Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de movimiento                                     |
|                          | Normal                                 | Detección de desenfoque, Manipulación, Detección de niebla, Detección de audio, Clasificación de sonidos, Detección de impactos, Área Virtual (Aparecer/Desaparecer) |
| Inteligencia empresarial | Según motor de Inteligencia Artificial | Conteo de personas, Gestión de colas, Mapas de calor, Conteo de vehículos                                                                                            |

## 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 u-law / G.726 seleccionable, G.726 (ADPCM) 8 KHz, G.711 8 KHz, G.726: 16 kbps, 24 kbps, 32 kbps, 40 kbps, AAC-LC: 48 Kbps a 16 KHz                                                                                      |
| Códec inteligente                         |                  | Manual, WiseStream II I                                                                                                                                                                                                       |
| Control del Bitrate                       |                  | H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                          |
| Flujos                                    | Unicast          | Hasta 20 usuarios                                                                                                                                                                                                             |
|                                           | Multicast        | Soporte                                                                                                                                                                                                                       |
|                                           | Múltiples flujos | Hasta 10 perfiles                                                                                                                                                                                                             |
| Protocolo                                 |                  | 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 |
| 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                                                                   |
| Protección de datos           | Credenciales de cifrado, Cifrar y comprimir para exportar archivos de grabación en directo |
| Auditoría                     | Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos                                          |
| ID del dispositivo            | Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)                                         |
| Almacenamiento seguro         | HTPM (Hanwha Trusted platform module), SDcard partición cifrada (AES-256)                  |
| Certificado de seguridad      | Programa de garantía de ciberseguridad UL CAP (UL 2900-2-3 L2)                             |

## General

|                                |                    |                                                                                                                                     |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memoria                        | RAM                | 4 GB                                                                                                                                |
|                                | Flash              | 512 MB                                                                                                                              |
| Almacenamiento local           | MicroSD/SDHC/SDXC  | Máx. 512 GB 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 | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)                                                                                        |
|                                | Humedad      | 0~100 % HR (condensación)                                                                                        |
|                                | Otros        | La puesta en marcha debe realizarse a una temperatura superior a -20 °C., 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), 12 VCC                                                                                 |
| Consumo de corriente           | PoE          | Max. 12.95W, typical 11.2W                                                                                       |
|                                | 12 VCC       | Max. 13.2W, typical 10.8W                                                                                        |

## Mecánico

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Color                         | Blanco                                     |
| Material                      | Aluminio, Domo con revestimiento reforzado |
| Código RAL                    | RAL9003                                    |
| Dimensiones del producto      | ø160x118mm(6.30x4.65")                     |
| Peso del producto             | 1,450g(3.20lb)                             |
| 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 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X                                                                                                                           |

## DORI (estándar EN62676-4)

|                            |              |                  |
|----------------------------|--------------|------------------|
| Detectar (25 PPM / 8 PPF)  | Gran angular | 44.1m(144.54ft)  |
|                            | Tele         | 153.1m(502.22ft) |
| Observar (63 PPM / 19 PPF) | Gran angular | 17.6m(57.82ft)   |
|                            | Tele         | 61.2m(200.89ft)  |

**DORI (estándar EN62676-4)**

|                                |              |                 |
|--------------------------------|--------------|-----------------|
| Reconocer (125 PPM / 38 PPF)   | Gran angular | 8.8m(28.91ft)   |
|                                | Tele         | 30.6m(100.44ft) |
| Identificar (250 PPM / 76 PPF) | Gran angular | 4.4m(14.45ft)   |
|                                | Tele         | 15.3m(50.22ft)  |

XNV-C8083R  
6MP AI IR Vandal Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]

