

Network Fisheye

# XNF-A8014R

Cámara Fisheye IR de 6 MP con IA

## Key Features

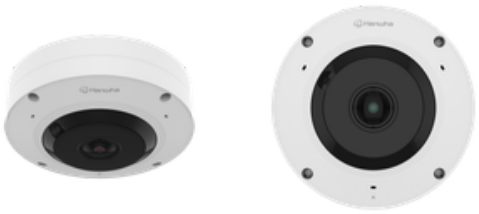
- 6MP Resolución de la imagen
- 30fps Frecuencia de fotogramas máx.
- 17m Alcance IR
- IP42 con certificación
- Lente fija estereoscópica gráfica de 1,76 mm
- Rotación digital
- NPU Dual para mejora de la imagen con Inteligencia Artificial
- Detección de objetos, análisis de vídeo inteligente, detección de movimiento
- Conteo de personas/vehículos/multitudes, gestión de colas, mapa de calor
- Bestshot y atributos de color

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

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

# XNF-A8014R

Cámara Fisheye IR de 6 MP con IA



## Specifications

### Vídeo

| | | |
|---|---|---|
| **Dispositivo de imagen** | Tamaño | 1/1.6" |
| | Tipo | CMOS |
| **Resolución** | | 2560x2560, 2560x1920, 2560x1280, 2560x640, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1600x1600, 1280x1280, 1280x960, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 800x600, 640x640, 640x480, 640x320, 640x160, 480x480, 320x240, 160x160 |
| **Máx. Frecuencia de cuadro** | H.265 / H.264 | 30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz) |
| | MJPEG | 5 ips |
| | Otros | Max. 20fps in PoE mode |
| **Mín. Iluminación (Lux)** | Color (1/30 seg., 30 IRE) | 0.02 |
| | B/N (1/30 seg., 30 IRE) | 0.001 |

### Objetivo

| | | |
|---|---|---|
| **Longitud focal (mm)** | | 1.76 |
| **Proporción de apertura máx. (número F)** | Gran angular | 1.8 |
| | Tele | 1.8 |
| **Campo de visión angular** | Horizontal | 185° |
| | Vertical | 185° |
| | Diagonal | 185° |
| **Mín. Distancia al objeto** | | 0.5m(1.64ft) |

### Desplazamiento / inclinación / rotación

| | | |
|---|---|---|
| **Rango de desplazamiento / inclinación / rotación** | Rotación | Digital rotation |

### Operativo

| | |
|---|---|
| **Día / Noche** | Automático (ICR) |
| **Compensación de luz de fondo** | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| **Rango Dinámico Amplio (dB)** | 120 |
| **Reducción de ruido digital** | WiseNRII (basado en motor de Inteligencia Artificial), SSNR V |
| **Estabilización de imagen digital** | Soporte |

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

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

## Operativo

| | | |
|---|---|---|
| **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 |
| **Obturador electrónico** | Modo | Mínimo, Máximo, Antiparpadeo, Control de obturador preferido (según motor de IA) |
| | Rango de velocidad | 2 ~ 1/30,000 seg. |
| **PTZ digital** | | Soporte |
| **Rotación de vídeo** | | Volteo, Espejo |
| **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, Manipulación de caja, 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,<br>Notificación: e-mail,<br>Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento,Salida de alarma,<br>Transferencia: Preajuste PTZ,enviar mensaje mediante HTTP/HTTPS/TCP,Reproducción de secuencia de vídeo,<br>MQTT: publicación |
| **Entrada de audio** | | Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea), 3 micrófonos integrados |
| **Salida de audio** | | Salida de línea |
| **Tipo de luz** | | LED IR |
| **Longitud visible de luz** | IR | WiseIR up to 17m(55.77ft) |
| **Longitud de onda IR** | | 850 nm |

## Analíticas

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo de objeto clasificado** | | Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula |
| **Atributos** | Persona | Color de ropa superior/inferior |
| | Vehículo | Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color |
| **Miniatura** | | BestShot |
| **Eventos de analíticas** | Según motor de Inteligencia Artificial | Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Detección de movimiento, Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir/Aparecer/Desaparecer) |
| | Normal | Detección de desenfoque, Manipulación, Detección de audio, Detección de impactos |

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

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

## Analíticas

| | | |
|---|---|---|
| **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** | | Opus 8/16 kHz,<br>G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbps),<br>G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbps),<br>OPUS: 16 kHz (64 kbps),<br>AAC-LC: 16/32/44,1/48kHz (48 kbps),<br>OPUS: 48 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 |
| **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, 802.1AE(MACsec) |
| **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 |
| **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 |

## General

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | Wisenet 9 |
| | Dual NPU | Support |

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

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

## General

| | | |
|---|---|---|
| **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~+55°C(+14°F~+131°F) |
| | Humedad | 0 ~ 95 % HR (sin condensación) |
| | Otros | In PoE+ mode, IR illuminator will turn off if the temperature is higher than 50°C |
| **Condición de almacenamiento** | Temperaturas | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F) |
| | Humedad | 0 ~ 95 % HR (sin condensación) |
| **Voltaje de entrada** | | PoE(IEEE802.3af, Class3), PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 VCC |
| **Consumo de corriente** | PoE | Max. 19.8W, typical 10.5W |
| | 12 VCC | Max 20.0W, typical 10.9W |
| **Wisepower** | | Modo Alimentación, Modo Supervisión |
| **Conmutación por fallo de redundancia de alimentación** | | Soporte |

## Mecánico

| | | |
|---|---|---|
| **Color** | | Blanco |
| **Material** | | Aluminio, Domo con revestimiento reforzado |
| **Gestión de materiales** | Declaración | RoHS (EU RoHS directiva 2011/65/EU y IEC/EN 63000:2018) |
| **Código RAL** | | RAL9003 |
| **Dimensiones del producto** | | Ø160x60.4mm(6.23x2.38") |
| **Peso del producto** | | 1000g(2.20lb) |
| **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 IP42 |

## AI Detection Distance

| | | |
|---|---|---|
| **Person(1.8m/5.9ft)** | Wide | up to 14m(46ft) |
| **Vehicle(2.4m/7.9ft)** | Wide | up to 19m(61ft) |

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

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

## DORI (estándar EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Detectar (25 PPM / 8 PPF)** | Gran angular | 31.4m(102.97ft) |
| **Observar (63 PPM / 19 PPF)** | Gran angular | 12.6m(41.19ft) |
| **Reconocer (125 PPM / 38 PPF)** | Gran angular | 6.3m(20.59ft) |
| **Identificar (250 PPM / 76 PPF)** | Gran angular | 3.1m(10.30ft) |

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

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

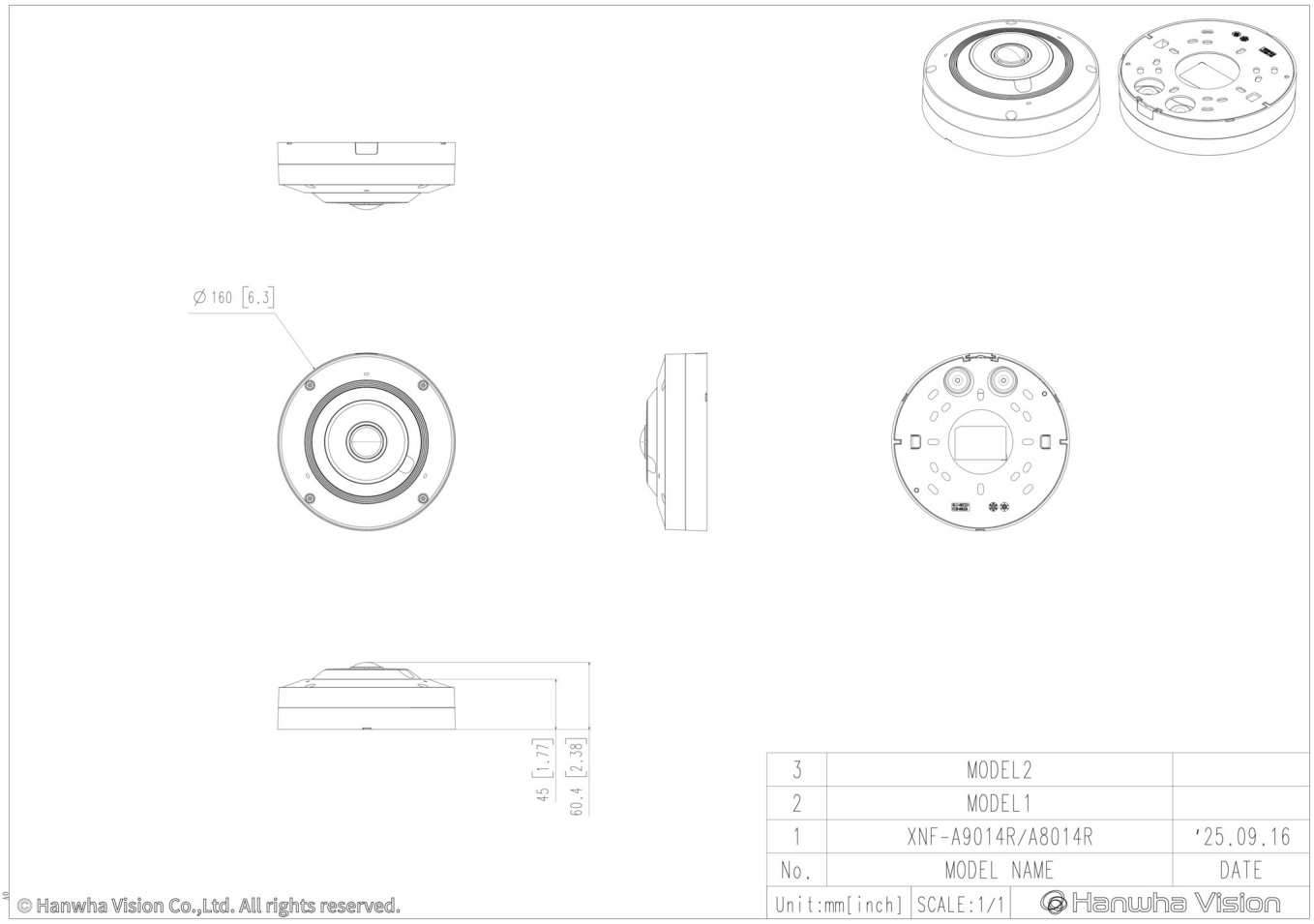
# XNF-A8014R

Cámara Fisheye IR de 6 MP con IA



## CAD

**Unit:** mm [inch]




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

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

## Compatible Devices


SBP-140CMB


SBP-180CMB


SBP-180CMS


SBP-150CMP


SBP-300CMP


SBP-900CMP


SBP-C15H


SBP-C15NP


SBP-C35H


SBP-C15P


SBP-150CMI


SBP-300CMI


SBP-300CMW1


SBP-900CMW


SBP-300CMTW


SBP-300CMTS


SBP-160WMW1


SBP-250WMW


SBP-400WMW


SBP-115PFA


SBV-180BW


SBV-180WW


SBP-160TMW1


SBP-150PMW


SBD-180PMW


SBP-156KMW


SBP-156LMW1


SBP-150NBW


SPP-C7400


SBP-300WMW


SBP-300WMW1


SBP-300BW1


SBP-300PMW2


SBP-300KMW1


SBP-300LMW


SBP-300NBW

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

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