

Network Fisheye

# XNF-A9014RV

Telecamera fisheye IR con 12MP e Intelligenza Artificial.

## Key Features

- 12MP Risoluzione dell'immagine
- 30fps Frequenza fotogrammi max.
- 20m Portata IR
- IP66, IK10 Certificato
- Lente tipo gráfico estéreo fijo de 1.76mm
- Rotación digital
- Doble NPU para mejora de imagen basada en Inteligencia Artificial
- Detección de objetos, análisis de video 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-A9014RV

Telecamera fisheye IR con 12MP e Intelligenza Artificial.



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Dispositivo di imaging** | Dimensioni | 1/1,6" |
| | Tipo | CMOS |
| **Risoluzione** | | 3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3536x3536, 3008x3008, 2560x2560, 2560x1920, 2560x1280, 2560x640, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1600x1600, 1280x1280, 1280x960, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 800x600, 640x640, 640x480, 640x320, 640x160, 480x480, 320x240, 160x160 |
| **Max. Framerate** | H.265/H.264 | 30fps/25fps (60Hz/50Hz) |
| | MJPEG | 5fps |
| | Altri | Max. 20fps in PoE mode |
| **Min. Illuminazione (Lux)** | Colore (1/30 sec, 30IRE) | 0.02 |
| | B/N (1/30 sec, 30IRE) | 0.001 |

### Ottica

| | | |
|---|---|---|
| **Lunghezza focale (mm)** | | 1.76 |
| **Rapporto di apertura massimo (numero F)** | Grandangolo | 1.8 |
| | Telescopico | 1.8 |
| **Campo visivo angolare** | Orizzontale | 185° |
| | Verticale | 185° |
| | Diagonale | 185° |
| **Minimo Distanza oggetto** | | 0.5m(1.64ft) |

### Panoramica / Inclina / Ruota

| | | |
|---|---|---|
| **Intervallo Panoramica / Inclinazione / Rotazione** | Ruota | Digital rotation |

### Efficienza

| | |
|---|---|
| **Giorno e notte** | Auto (ICR) |
| **Compensazione retroilluminazione** | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| **Wide Dynamic Range (dB)** | 120 |
| **Riduzione digitale del rumore** | WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V |
| **Stabilizzazione dell'immagine** | Supporto |
| **Defog** | Supporto |

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

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

## Efficienza

| | | |
|---|---|---|
| **Rilevamento movimento** | Quantità | 8ea |
| | Forma | Zone poligonali a 8 punti |
| **Mascheramento della privacy** | Quantità | 32ea |
| | Forma | Zone poligonali a 8 punti |
| | Colore / Opzione | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo |
| | Mascheramento dinamico della privacy: Colore / Opzione | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo |
| **Controllo guadagno** | | Spento, Guadagno massimo, Manuale |
| **Bilanciamento del bianco** | | ATW, NarrowATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno |
| **Otturatore elettronico** | Modalità | Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA) |
| | Intervallo di velocità | 2~1/30.000 sec |
| **PTZ digitale** | | Supporto |
| **Rotazione video** | | Capovolgi, Ribalta |
| **Interfaccia allarme** | Ingresso/Uscita | 2 porte I/O configurabili |
| | Altri | Supporto allarme extra I/O tramite box I/O opzionale |
| **Attivazione allarme** | | Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Programma, Abbonamento MQTT, Manomissione fisica, Giorno/Notte, Interruzione archiviazione |
| **Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme** | | Caricamento file (immagine): e-mail/FTP/SFTP,<br>Caricamento file (video clip): FTP/SFTP,<br>Notifica: e-mail,<br>Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme,<br>Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP,Riproduzione clip audio,<br>MQTT: pubblicazione |
| **Ingresso audio** | | Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea), 3 microfoni integrati |
| **Uscita audio** | | Uscita linea |
| **Tipo di luce** | | LED IR |
| **Lunghezza visibile alla luce** | IR | WiseIR up to 20m(65.61ft) |
| **Lunghezza d'onda IR** | | 850 nm |

## Analisi

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo di oggetto classificato** | | Persona, Volto, Veicolo, Targa |
| **Attributi** | Persona | Colore abiti superiori/inferiori |
| | Veicolo | Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore |
| **Miniatura** | | BestShot |
| **Eventi analitici** | Basato su Motore IA | Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Rilevamento movimento, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa) |
| | Normale | Rilevamento sfocatura, Manomissione, Rilevamento audio, Rilevamento urti |
| **Business Intelligence** | Basato su Motore IA | Conteggio persone, Gestione code, Mappa di calore, Conteggio veicoli, Conteggio folla |

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.

## Rete

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Schermatura metallica RJ-45 (10/100BASE-T) |
| **Compressione video** | | H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG |
| **Compressione 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: 16/32/44,1/48 kHz (48 kbps),<br>OPUS: 48 kHz (64 kbps) |
| **Codec intelligente** | | WiseStream (basato su motore IA) |
| **Controllo bitrate** | | H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR |
| **Streaming** | Unicast | Fino a 20 utenti |
| | Multicast | Supporto |
| | Streaming multiplo | Fino a 5 profili |
| **Protocollo** | | 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 |
| **Interfaccia di programmazione dell'applicazione** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Altri | SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision |
| **Connessione diretta al cloud** | | Supporto |

## Sicurezza

| | |
|---|---|
| **Protezione OS / Firmware** | Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato |
| **Autenticazione utente** | Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta |
| **Autenticazione di rete** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Comunicazione sicura** | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE (MACsec) |
| **Controllo degli accessi** | Controllo degli accessi basato su IP, Controllo degli accessi basato su MAC, Logout automatico |
| **Protezione dei dati** | Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati |
| **Audit** | Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi |
| **ID dispositivo** | Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA) |
| **Archiviazione sicura** | Crittografia partizione scheda SD (AES-256), Elemento di sicurezza |
| **Sicurezza supply chain** | SBOM |
| **Certificato di sicurezza** | Elemento di sicurezza (FIPS 140-3 livello 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645 |

## Generale

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | Wisenet 9 |
| | Dual NPU | Support |
| **Memoria** | RAM | 4 GB |
| | Flash | 8 GB eMMC |
| **Archiviazione Edge** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot |

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

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

## Generale

| | | |
|---|---|---|
| **Archiviazione Edge (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot *Le schede microSD con marchio Hanwha Vision sono state certificate e consigliate per la registrazione edge OnCloud. |

## Ambientale ed elettrico

| | | |
|---|---|---|
| **Condizione operativa** | Temperatura | -40 °C~+55 °C (-40°F~+131°F) |
| | Umidità | 0~100% UR (con condensa) |
| | Altri | In PoE+ mode, IR illuminator will turn off if the temperature is higher than 50°C |
| **Condizioni di conservazione** | Temperatura | -50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F) |
| | Umidità | 0~95% UR (senza condensa) |
| **Tensione di ingresso** | | PoE (IEEE802.3af, Classe3), PoE+ (IEEE802.3at, Classe4), 12 V CC |
| **Consumo energetico** | PoE | PoE: Max.11.2W, typical 7.7W<br>PoE+: Max. 19.8W, typical 10.5W |
| | 12 V CC | PoE: Max. 11.3W, typical 7.9W<br>PoE+: Max. 20W, typical 10.9W |
| **Wisepower** | | Modalità di alimentazione, Monitoraggio della potenza |
| **Failover ridondanza alimentazione** | | Supporto |

## Meccanico

| | | |
|---|---|---|
| **Colore** | | Bianco |
| **Materiale** | | Alluminio, Cupola con rivestimento robusto |
| **Gestione dei materiali** | Dichiarazione | RoHS (direttiva UE RoHS 2011/65/UE e IEC/EN 63000:2018) |
| **Codice RAL** | | RAL9003 |
| **Dimensioni del prodotto** | | Ø160x75mm(6.23x2.95") |
| **Peso del prodotto** | | 1020g(2.25 lb) |
| **Cassetta compatibile** | | Singolo, Doppio, Ottagonale da 4", Quadrato |

## Certificazioni e standard

| | |
|---|---|
| **EMC** | EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Classe A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835, EN 50121-3-2 |
| **Sicurezza** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62471 |
| **Ambientale** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 tipo 4X, EN 50155, IEC 62236-4, EN 50121-4, EN 50498, IEC/EN 61373, EN 45545, IEC 62236-3-2, 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 14m(46ft) |
| **Vehicle(2.4m/7.9ft)** | Wide | up to 19m(61ft) |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Rilevamento (25PPM / 8PPF)** | Grandangolo | 43.4m(142.24ft) |
| **Osserva (63PPM / 19PPF)** | Grandangolo | 17.3m(56.89ft) |

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

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

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Riconoscimento (125PPM / 38PPF)** | Grandangolo | 8.7m(28.45ft) |
| **Identifica (250PPM / 76PPF)** | Grandangolo | 4.3m(14.22ft) |

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.

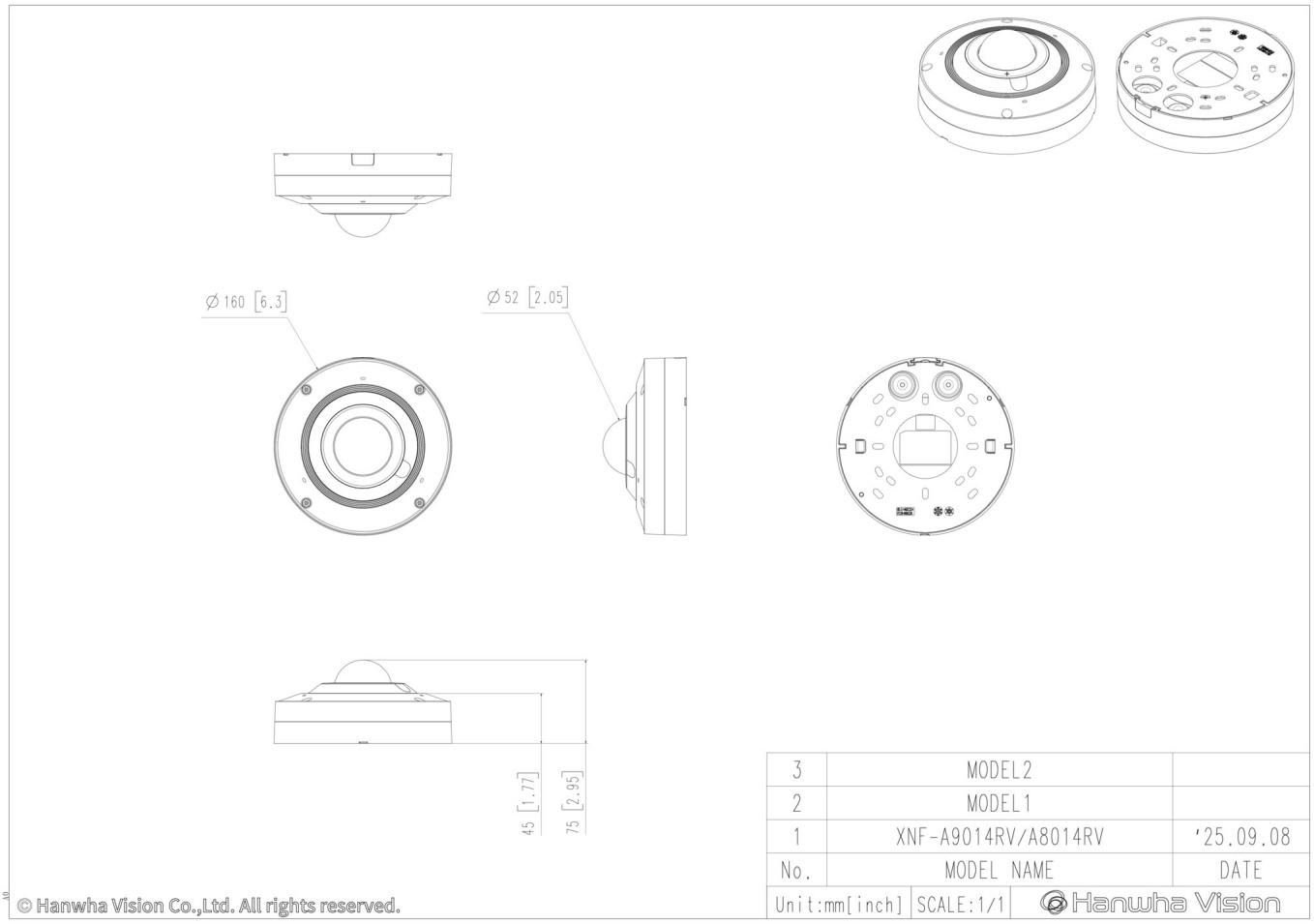
# XNF-A9014RV

Telecamera fisheye IR con 12MP e Intelligenza Artificial.



## 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-300BW1


SBP-300CMI


SBP-300CMTS


SBP-300CMTW


SBP-300CMW1

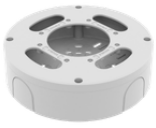

SBP-900CMW


SBP-160WMW1


SBP-250WMW


SBP-400WMW


SBP-115PFA

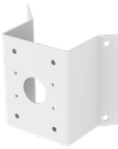

SBV-180BW


SBV-180WW


SBP-160TMW1


SBP-150PMW


SBD-180PMW


SBP-156KMW


SBP-156LMW1


SBP-150NBW


SPP-C7400


SPP-C1200M


SBP-300WMW


SBP-300WMW1


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.