

Network Fisheye

# XNF-A9014RV

12MP AI IR kamera typu fisheye

## Key Features

- 12MP Rozdzielczość obrazu
- 30fps Maks. liczba klatek na sekundę
- 20m Zasięg IR
- IP66, IK10 z certyfikatem
- Obiektyw 1,76mm typu stereo graficznego, stały
- Obrót cyfrowy
- Podwójne NPU do poprawy obrazu opartej na AI
- Detekcja obiektów, inteligentna analiza wideo, detekcja ruchu
- Liczenie ludzi/pojazdów/tłumu, zarządzanie kolejkami, mapa ciepła
- BestShot i atrybuty kolorów

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

12MP AI IR kamera typu fisheye



## Specifications

### Wideo

| | | |
|---|---|---|
| **Urządzenie obrazujące** | Rozmiar | 1/1,6 |
| | Typ | CMOS |
| **Rozdzielczość** | | 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 |
| **Maks. liczba klatek na sekundę** | H.265/H.264 | 30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 5 klatek na sekundę |
| | Inne | Max. 20fps in PoE mode |
| **Minimalne oświetlenie (luksy)** | Kolor (1/30 s, 30 IRE) | 0.02 |
| | BW (1/30 s, 30 IRE) | 0.001 |

### Obiektyw

| | | |
|---|---|---|
| **Ogniskowa (mm)** | | 1.76 |
| **Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)** | Szeroki | 1.8 |
| | Tele | 1.8 |
| **Kąt widzenia** | Poziomo | 185° |
| | Pionowo | 185° |
| | Po przekątnej | 185° |
| **Minimalna odległość od obiektu** | | 0.5m(1.64ft) |

### Obracanie / pochylanie / obrót

| | | |
|---|---|---|
| **Zakres obrotu / pochylenia / rotacji** | Obrót | Digital rotation |

### Operacyjne

| | |
|---|---|
| **Dzień i noc** | Automatyczny (ICR) |
| **Kompensacja podświetlenia** | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| **Szeroki zakres dynamiczny (dB)** | 120 |
| **Cyfrowa redukcja szumów** | WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V |
| **Cyfrowa stabilizacja obrazu** | Obsługa |

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.

## Operacyjne

| | | |
|---|---|---|
| **Kompensacja zamglenia** | | Obsługa |
| **Wykrywanie ruchu** | Ilość | 8 ea |
| | Kształt | 8-punktowe strefy wielokątne |
| **Maskowanie prywatności** | Ilość | 32 ea |
| | Kształt | 8-punktowe strefy wielokątne |
| | Kolor / opcja | Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika, Fioletowy, Żółty |
| | Dynamiczne maskowanie prywatności: Kolor / opcja | Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika, Fioletowy, Żółty |
| **Kontrola wzmocnienia** | | Wyłączone, Maksymalne wzmocnienie, Ręczna |
| **Balans bieli** | | ATW, Wąski ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz |
| **Elektroniczna migawka** | Tryb | Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI) |
| | Zakres prędkości | 2~1/30 000 s |
| **Cyfrowy PTZ** | | Obsługa |
| **Obrót obrazu** | | Odwrócenie, Odbicie lustrzane |
| **Interfejs alarmowy** | Wejście/wyjście | 2 konfigurowalne porty we/wy |
| | Inne | Obsługa dodatkowego alarmu I/O poprzez opcjonalną skrzynkę I/O |
| **Wyzwalacze alarmu** | | Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Harmonogram, Subskrypcja MQTT, Sabotaż obudowy, Dzień/noc, Zakłócenie przechowywania |
| **Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego** | | Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP/SFTP,<br>Przesyłanie plików (klip wideo): FTP/SFTP,<br>Powiadomienie: e-mail,<br>Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia,Wyjście alarmowe,<br>Przekazanie: ustawienie PTZ,wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP,Odtwarzanie klipu audio,<br>MQTT: publikacja |
| **Wejście audio** | | Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe), Wbudowane 3 mikrofony |
| **Wyjście audio** | | Wyjście liniowe |
| **Typ światła** | | LED IR |
| **Widoczna długość światła** | IR | WiseIR up to 20m(65.61ft) |
| **Długość fali podczerwieni** | | 850 nm |

## Analityka

| | | |
|---|---|---|
| **Klasyfikacja obiektów** | | Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna |
| **Atrybuty** | Osoba | Kolor górnej/dolnej części ubrania |
| | Pojazd | Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor |
| **Miniatura** | | BestShot |

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.

## Analityka

| | | |
|---|---|---|
| **Analityka zdarzeń** | Oparty na silniku AI | Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wykrywanie ruchu, Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście/pojawienie się/zniknięcie) |
| | Normalne | Wykrywanie rozmycia, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Wykrywanie wstrząsów |
| **Business Intelligence** | Oparty na silniku AI | Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów, Liczenie tłumu |

## Sieć

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Metalowa osłona RJ-45 (10/100BASE-T) |
| **Kompresja wideo** | | H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG |
| **Kompresja audio** | | Opus 8/16 kHz,<br>G.711 (PCM): 8 kHz (64 kb/s),<br>G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kb/s),<br>OPUS: 16 kHz (64 kb/s),<br>AAC-LC: 16/32/44,1/48 kHz (48 kb/s),<br>OPUS: 48 kHz (64 kb/s) |
| **Inteligentny kodek** | | WiseStream (oparty na silniku AI) |
| **Kontrola przepływności** | | H.265/H.264: CBR lub VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Strumieniowanie** | Unicast | Do 20 użytkowników |
| | Multicast | Obsługa |
| | Wiele strumieni | Do 5 profili |
| **Protokół** | | 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 |
| **Interfejs programowania aplikacji** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Inne | SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform |
| **Bezpośrednie połączenie z chmurą** | | Obsługa |

## Bezpieczeństwo

| | |
|---|---|
| **Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego** | Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe |
| **Uwierzytelnianie użytkownika** | Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force |
| **Uwierzytelnianie sieciowe** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Bezpieczna komunikacja** | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE (MACsec) |
| **Kontrola dostępu** | Kontrola dostępu oparta na adresie IP, Kontrola dostępu oparta na adresie MAC, Automatyczne wylogowanie |
| **Ochrona danych** | Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo |
| **Audyt** | Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń |
| **Identyfikator urządzenia** | Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA) |
| **Bezpieczne przechowywanie** | Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256), Element zabezpieczający |
| **Bezpieczeństwo łańcucha dostaw** | SBOM |
| **Certyfikat bezpieczeństwa** | Bezpieczny element (FIPS 140-3 poziom 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645 |

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.

## Ogólne

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | Wisenet 9 |
| | Dual NPU | Support |
| **Pamięć** | Pamięć RAM | 4 GB |
| | Flash | 8 GB eMMC |
| **Pamięć brzegowa** | Micro SD/SDHC/SDXC | Maks. 1 TB x 1 gniazdo |
| **Pamięć brzegowa (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Maks. 1 TB x 1 gniazdo *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania brzegowego OnCloud. |

## Parametry środowiskowe i elektryczne

| | | |
|---|---|---|
| **Warunki pracy** | Temperatura | -40°C~+55°C (-40°F~+131°F) |
| | Wilgotność | 0–100% RH (z kondensacją) |
| | Inne | In PoE+ mode, IR illuminator will turn off if the temperature is higher than 50°C |
| **Warunki przechowywania** | Temperatura | -50°C~+60°C (-58°F~+140°F) |
| | Wilgotność | 0~95% RH (bez kondensacji) |
| **Napięcie wejściowe** | | PoE (IEEE802.3af, klasa 3), PoE+ (IEEE802.3at, klasa 4), 12 V DC |
| **Pobór mocy** | PoE | PoE: Max.11.2W, typical 7.7W<br>PoE+: Max. 19.8W, typical 10.5W |
| | 12 V DC | PoE: Max. 11.3W, typical 7.9W<br>PoE+: Max. 20W, typical 10.9W |
| **Wisepower** | | Tryb zasilania, Monitorowanie zasilania |
| **Redundancja zasilania Przełączanie awaryjne** | | Wsparcie |

## Mechaniczne

| | | |
|---|---|---|
| **Kolor** | | Biały |
| **Materiał** | | Aluminium, Kopułkowa z twardą powłoką |
| **Zarządzanie materiałami** | Deklaracja | RoHS (dyrektywa UE RoHS 2011/65/UE i IEC/EN 63000:2018) |
| **Kod RAL** | | RAL9003 |
| **Wymiary produktu** | | Ø160x75mm(6.23x2.95") |
| **Waga produktu** | | 1020g(2.25 lb) |
| **Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa** | | Pojedyncza, Podwójna, 4" ośmiokątna, Kwadratowa |

## Certyfikaty i normy

| | |
|---|---|
| **EMC** | EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasa A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835, EN 50121-3-2 |
| **Bezpieczeństwo** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471 |
| **Środowisko** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 typ 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 |

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)

| | | |
|---|---|---|
| **Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)** | Szeroki | 43.4m(142.24ft) |
| **Obserwacja (63PPM/ 19PPF)** | Szeroki | 17.3m(56.89ft) |
| **Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)** | Szeroki | 8.7m(28.45ft) |
| **Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)** | Szeroki | 4.3m(14.22ft) |

## Weryfikacja

| | |
|---|---|
| **Weryfikacja** | 20251124 |

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.

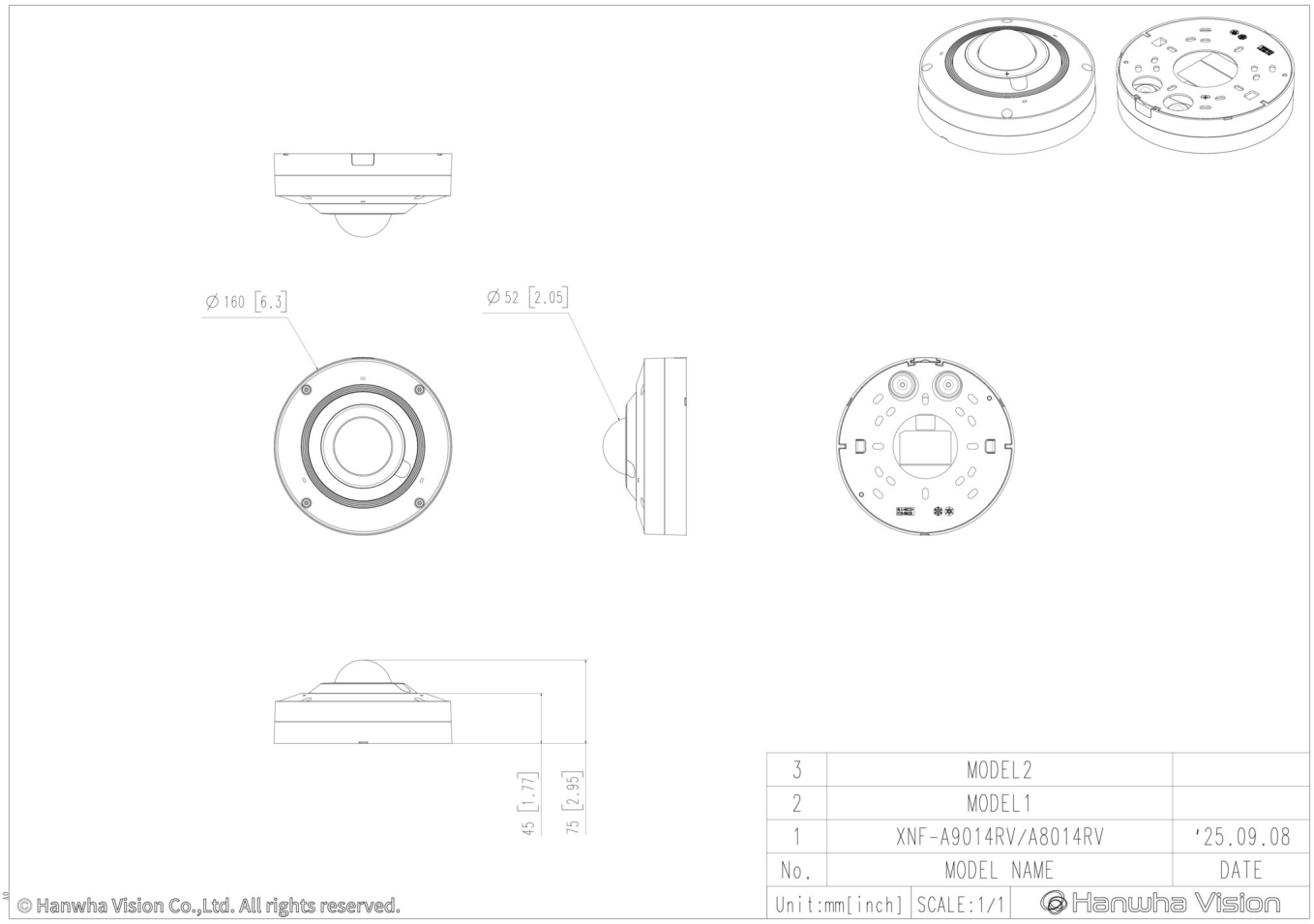
# XNF-A9014RV

12MP AI IR kamera typu fisheye



## 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.