



Network

Fisheye

# XNF-A8014R

6MP AI IR フィッシュアイカメラ



## Key Features

- 17m IR Length
- IP42 Rated
- 30fps Max. Framerate
- 6MP Image Resolution
- 1.76mm固定ステレオグラフィックタイプレンズ
- デジタル回転
- AIベースの画像強化のためのデュアルNPU
- 解像度/フレームレート
  - オリジナルビュー: 最大30fps@2560x2560
  - ダブルパノラマ: 最大30fps@2560x1280
  - シングルパノラマ: 最大30fps@2560x640
  - クアッドビュー: 最大30fps@2560x1920
  - Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): 最大30fps@1280x960
- AIエンジンに基づく分析イベント: オブジェクト検出 (人/顔/車両/ナンバープレート), IVA (仮想ライン/エリア、入退場、徘徊、方向、侵入)、モーション検出
- AIエンジンに基づくビジネスインテリジェンス: 人/車両/群衆のカウント、キュー管理、ヒートマップ
- ベストショットとカラー属性をサポート
- extremeWDR、WiseNR II (AIエンジンに基づく)、WiseStream(AIエンジンに基づく)
- WiseIR: IR視認距離17m (55.77ft)
- Wisepower(電力監視)をサポート
- デバイス証明書(Hanwha Vision Root CA)、セキュアストレージ(FIPS 140-3レベル3/CC EAL6+認定のセキュアエレメント)、SBOM

## XNF-A8014R

6MP AI IR フィッシュアイカメラ



### Specifications

| 映像                            |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Imaging Device                | サイズ                                                                                                                                                                                                                                         | 1/1.6"                 |
|                               | タイプ                                                                                                                                                                                                                                         | CMOS                   |
| 解像度                           | 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                   |
|                               | その他                                                                                                                                                                                                                                         | Max. 20fps in PoE mode |
| Min. Illumination (Lux)       | Color(1/30sec, 30IRE)                                                                                                                                                                                                                       | 0.02                   |
|                               | BW(1/30sec, 30IRE)                                                                                                                                                                                                                          | 0.001                  |
| レンズ                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Focal Length (mm)             |                                                                                                                                                                                                                                             | 1.76                   |
| Max Aperture Ratio (F number) | Wide                                                                                                                                                                                                                                        | 1.8                    |
|                               | Tele                                                                                                                                                                                                                                        | 1.8                    |
| 視野角度                          | Horizontal                                                                                                                                                                                                                                  | 185°                   |
|                               | Vertical                                                                                                                                                                                                                                    | 185°                   |
|                               | Diagonal                                                                                                                                                                                                                                    | 185°                   |
| Min. Object Distance          |                                                                                                                                                                                                                                             | 0.5m(1.64ft)           |
| Pan / Tilt / Rotate           |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Pan / Tilt / Rotate Range     | 回転                                                                                                                                                                                                                                          | Digital rotation       |
| 技能                            |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Day & Night                   | Auto(ICR)                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Backlight Compensation        | BLC, HLC, WDR, SDR                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Wide Dynamic Range (dB)       | 120                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Digital Noise Reduction       | WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V                                                                                                                                                                                                      |                        |
| Digital Image Stabilization   | サポート                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 曇り除去                          | サポート                                                                                                                                                                                                                                        |                        |

## 技能

|                                          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モーション検知                                  | Quantity                                | 8ea                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                          | Shape                                   | 8point Polygonal zones                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Privacy Masking                          | Quantity                                | 32ea                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | Shape                                   | 8point Polygonal zones                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                          | Color / Option                          | 灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク, 紫色, 黄色                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                          | Dynamic Privacy Masking: Color / Option | 灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク, 紫色, 黄色                                                                                                                                                                                                                                          |
| ゲイン制御                                    |                                         | オフ, 最大ゲイン, 手動                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ホワイトバランス                                 |                                         | ATW, NarrowATW, AWC, 手動, 室内, 屋外                                                                                                                                                                                                                                            |
| Electronic Shutter                       | モード                                     | 最小, 最大, アンチフリッカー, Prefer shutter control(Based on AI engine)                                                                                                                                                                                                               |
|                                          | Speed Range                             | 2~1/30,000sec                                                                                                                                                                                                                                                              |
| デジタルPTZ                                  |                                         | サポート                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ビデオ回転                                    |                                         | FLIPモード, ミラー                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alarm Interface                          | In/Out                                  | 2 configurable I/O ports                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          | その他                                     | Support extra alarm I/O via optional I/O box                                                                                                                                                                                                                               |
| Alarm Triggers                           |                                         | 分析, ネットワーク切断, アラーム入力, タイムスケジュール, MQTT購読, ケーステンパリング, デイ/ナイト, ストレージデバイスの停止                                                                                                                                                                                                   |
| Alarm Events When Alarm Trigger Occurred |                                         | File upload(image): e-mail/FTP/SFTP,<br>File upload(video clip): FTP/SFTP,<br>Notification: e-mail,<br>Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,アラーム出力,<br>Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback,<br>MQTT: publication |
| オーディオ入力                                  |                                         | Selectable(mic in/line in), Built-in 3mics                                                                                                                                                                                                                                 |
| オーディオ出力                                  |                                         | Line out                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Light Type                               |                                         | IR LED                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Light Viewable Length                    | IR                                      | WiseIR up to 17m(55.77ft)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IR Wavelength                            |                                         | 850nm                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 分析

|                        |                    |                                                                                    |
|------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Classified Object Type |                    | 人, 顔, 車両, ナンバープレート                                                                 |
| 属性                     | 人                  | Upper/Lower clothes color                                                          |
|                        | 車両                 | Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー                                    |
| サムネイル                  |                    | ベストショット                                                                            |
| 分析イベント                 | Based on AI Engine | 対象物検知, 仮想線 ( 交差・方向 ), モーション検知, 仮想領域 ( ロータリング, 侵入, Enter, Exit, Appear, Disappear ) |
|                        | 通常                 | 焦点ぼけ検知, タンパリング, 音声検出, 衝撃検知                                                         |
| Business Intelligence  | Based on AI Engine | 人数カウント, キュー管理, ヒートマップ, 車両カウント, 群衆カウント                                              |

## ネットワーク

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Ethernet | Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T) |
|----------|------------------------------------|

## ネットワーク

|                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 映像圧縮                              |                    | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                                                                                        |
| Audio Compression                 |                    | Opus 8/16kHz,<br>G.711(PCM): 8kHz(64kbps),<br>G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps),<br>OPUS: 16kHz(64kbps),<br>AAC-LC: 16/32/44.1/48kHz(48kbps),<br>OPUS: 48kHz(64kbps)                                                                        |
| Smart codec                       |                    | WiseStream(Based on AI engine)                                                                                                                                                                                                                |
| ビットレートコントロール                      |                    | H.265/H.264: CBR or VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                                        |
| Streaming                         | Unicast            | 最大 20ユーザー                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | マルチキャスト            | サポート                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                   | Multiple Streaming | 最大 5プロファイル                                                                                                                                                                                                                                    |
| プロトコル                             |                    | 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 |
| Application Programming Interface | ONVIF              | s, G, T, M                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                   | その他                | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                                                 |
| Direct Cloud Connection           |                    | サポート                                                                                                                                                                                                                                          |

## セキュリティ

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| OS / Firmware Protect  | Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware                        |
| ユーザー認証                 | ダイジェスト認証, Prevent brute-force attack                                    |
| Network authentication | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                      |
| Secure Communication   | HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE(MACsec)                     |
| Access Control         | IP-based access control, MAC-based access control, 自動ログアウト              |
| Data Protect           | Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export |
| Audit                  | Access / System / Event Log management                                  |
| デバイスID                 | Device certificate(Hanwha Vision Root CA)                               |
| Secure Storage         | SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element                       |
| Supply Chain Security  | SBOM                                                                    |
| Security Certificate   | Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645            |

## 一般

|                       |                    |                                                                                                                       |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SoC                   | Type               | Wisenet 9                                                                                                             |
|                       | Dual NPU           | Support                                                                                                               |
| メモリ                   | RAM                | 4GB                                                                                                                   |
|                       | フラッシュ              | 8GB eMMC                                                                                                              |
| Edge Storage          | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1TB x 1slot                                                                                                      |
| Edge Storage(OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1TB x 1slot *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording. |

## Environmental & Electrical

|               |       |                                                                                   |
|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 動作条件          | 温度    | -10°C~+55°C(+14°F~+131°F)                                                         |
|               | 湿度    | 0~95% RH(non-condensing)                                                          |
|               | その他   | In PoE+ mode, IR illuminator will turn off if the temperature is higher than 50°C |
| 保管条件          | 温度    | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)                                                         |
|               | 湿度    | 0~95% RH(non-condensing)                                                          |
| Input Voltage |       | PoE(IEEE802.3af, Class3), PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC                        |
| 消費電力          | PoE   | Max. 19.8W, typical 10.5W                                                         |
|               | 12VDC | Max 20.0W, typical 10.9W                                                          |
| WisePower     |       | 電源モード, 電力モニタリング                                                                   |
| 電源フェールオーバー    |       | サポート                                                                              |

## Mechanical

|                     |             |                                                          |
|---------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| カラー                 |             | 白                                                        |
| 材料                  |             | アルミニウム, Hard-coated dome                                 |
| Material Management | Declaration | RoHS(EU RoHS directive 2011/65/EU and IEC/EN 63000:2018) |
| RAL Code            |             | RAL9003                                                  |
| Product Dimensions  |             | Ø160x60.4mm(6.23x2.38")                                  |
| Product Weight      |             | 1000g(2.20lb)                                            |
| Compatible Gang Box |             | シングル, Double, 4" Octagon, 正方形                            |

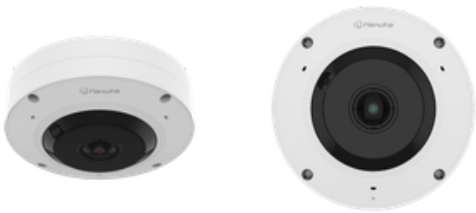
## Certifications & Standards

|        |                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Safety | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                         |
| 環境     | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP42                                                                                                                                                                             |

## DORI (EN62676-4 standard)

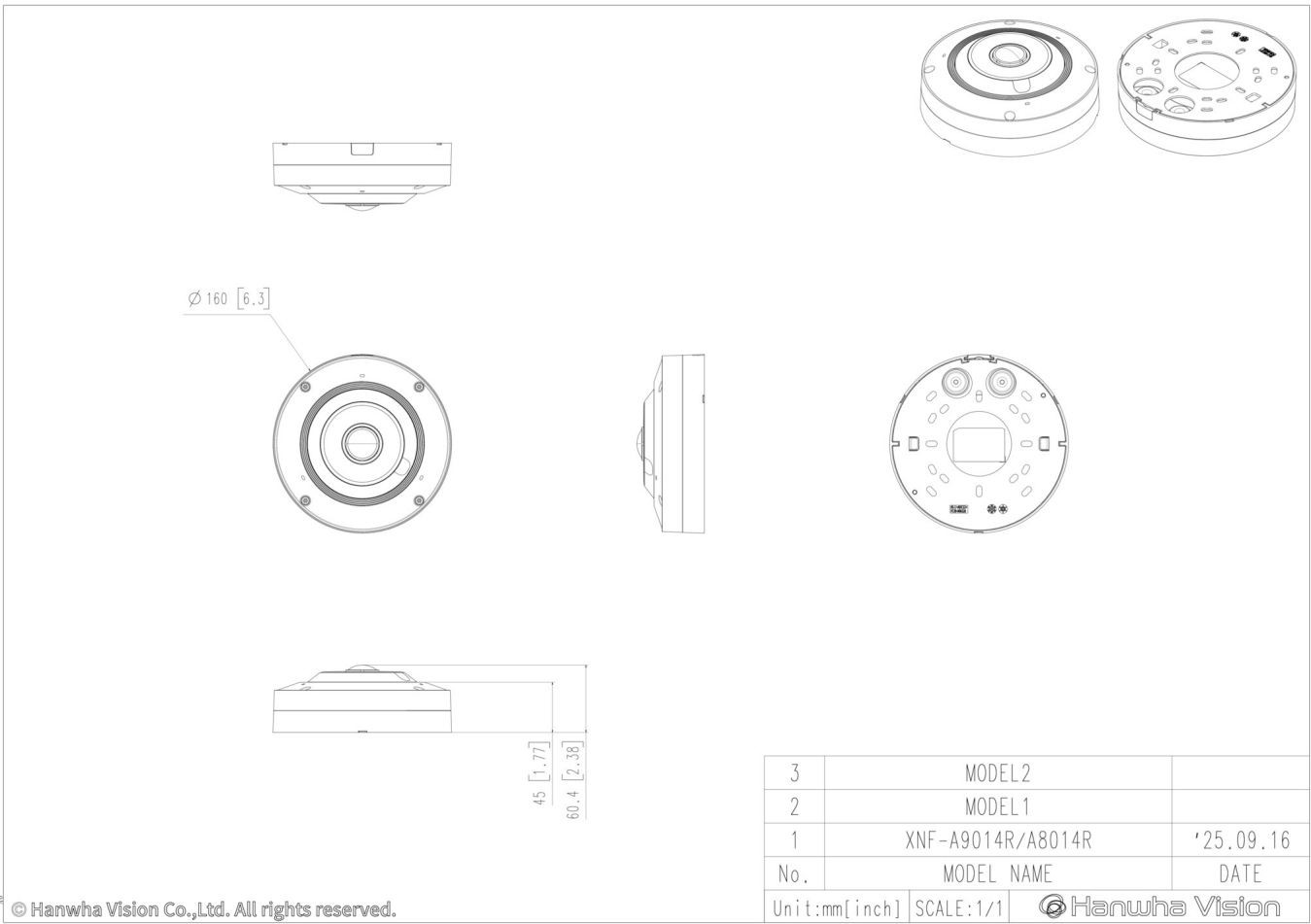
|                           |      |                 |
|---------------------------|------|-----------------|
| Detect (25PPM/ 8PPF)      | Wide | 31.4m(102.97ft) |
| Observe (63PPM/ 19PPF)    | Wide | 12.6m(41.19ft)  |
| Recognize (125PPM/ 38PPF) | Wide | 6.3m(20.59ft)   |
| Identify (250PPM/ 76PPF)  | Wide | 3.1m(10.30ft)   |

XNF-A8014R  
6MP AI IR フィッシュアイカメラ



CAD

Unit: mm [inch]



## Compatible Devices



SBP-160HMMW1



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



SHD-1601FW



SHD-1601FPW



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBV-180WW



SBP-160TMW1



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SBC-161BF



SPP-C7400



SPP-C1200M



SBP-300WMW



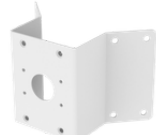
SBP-300WMW1



SBP-300BW1



SBP-300PMW2



SBP-300KMW1



SBP-300LMW



SBP-300NBW