



Network

Fisheye

# XNF-9010RVM

12MP IR付 魚眼カメラ（車載対応）



## Key Features

- 1/2.3" 12MP CMOSセンサー
- 1.08mm固定焦点ステレオグラフィックタイプレンズ
- 合焦位置が2カ所あるステレオグラフィックタイプレンズで、周辺領域の解像度が向上
- H.265、H.264、MJPEGWiseStreamII対応
- 魚眼モード、シングルパノラマ、ダブルパノラマ、クアッドビュー
- オンボードデラップ（ビューモード変換）、デジタルPTZ
- エクストリームWDR（120dB）
- Wise IR、IR照射距離10m
- 仮想チャンネル対応
- プラグイン対応、選択可能なI/Oポート
- インテリジェント分析、ヒートマップ、人数カウント
- キュー管理
- ハードコーティングされたドームカバー
- モーション検知、ハンドオーバー、IP66/IK10/NEMA4X
- 車載対応可能なM12LANコネクタ

# XNF-9010RVM

12MP IR付 魚眼カメラ（車載対応）



## Specifications

### 映像

|                         |                                                                                                                                                    |                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Imaging Device          | サイズ                                                                                                                                                | 1/2.3"                 |
|                         | タイプ                                                                                                                                                | CMOS                   |
| 解像度                     | 3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3008x3008, 1792x1344, 1504x1504, 1080x1080, 960x960, 768x768, 720x720, 640x640, 640x480, 640x320, 640x160, 480x480 |                        |
| Max. Framerate          | H.265/H.264                                                                                                                                        | 30fps/25fps(60Hz/50Hz) |
|                         | MJPEG                                                                                                                                              | 30fps(@9MP Max. 5fps)  |
| Min. Illumination (Lux) | Color(1/30sec, 30IRE)                                                                                                                              | 0.39                   |
|                         | BW(1/30sec, 30IRE)                                                                                                                                 | 0.039                  |
| Video Out               | CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite for installation,<br>USB: Micro USB Type B. Preview and installation ONLY. Requires WiFi dongle.                    |                        |

### レンズ

|                               |            |              |
|-------------------------------|------------|--------------|
| Focal Length (mm)             |            | 1.08         |
| Max Aperture Ratio (F number) | Wide       | 2.2          |
| 視野角度                          | Horizontal | 187°         |
|                               | Vertical   | 187°         |
|                               | Diagonal   | 187°         |
| Min. Object Distance          |            | 0.5m(1.64ft) |
| Focus Control                 |            | シンプルフォーカス    |

### 技能

|                         |          |                        |
|-------------------------|----------|------------------------|
| Day & Night             |          | Auto(ICR)              |
| Backlight Compensation  |          | BLC, HLC, WDR, SSDR    |
| Wide Dynamic Range (dB) |          | 120                    |
| Digital Noise Reduction |          | SSNR V                 |
| モーション検知                 | Quantity | 8ea                    |
|                         | Shape    | 8point Polygonal zones |

## 技能

|                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Privacy Masking                          | Quantity       | 32ea                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | Shape          | 4point Quadrangle zones                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                          | Color / Option | 灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                            |
| LDC                                      |                | Support(Fill/stretch mode)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Electronic Shutter                       | モード            | 最小, 最大, アンチフリッカー, Prefer shutter control                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Speed Range    | 2~1/12,000sec                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ビデオ回転                                    |                | FLIPモード, ミラー                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alarm Interface                          | In/Out         | 2 configurable I/O ports                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alarm Triggers                           |                | 分析, ネットワーク切断, アラーム入力, アプリケーションイベント, タイムスケジュール, MQTT購読                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 MIC                                                                                                                                                                                                                                   |
| オーディオ出力                                  |                | Line out                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Light Type                               |                | IR LED                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Light Viewable Length                    | IR             | WiseIR 10m(32.8ft)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IR Wavelength                            |                | 850nm                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 分析

|                       |    |                                                                                                                                           |
|-----------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分析イベント                | 通常 | 焦点ぼけ検知, モーション検知, タンパリング, 音声検出, サウンド分類, Virtual area(Lotering, Intrusion, Enter/Exit, Appear/Disappear), Virtual line(Crossing, Direction) |
| Business Intelligence | 通常 | 人数カウント, キュー管理, ヒートマップ                                                                                                                     |

## ネットワーク

|                   |                    |                                                                                                                               |
|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet          |                    | Metal shielded M12(10/100BASE-T)(through RJ45 to M12 cable)                                                                   |
| 映像圧縮              |                    | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                        |
| Audio Compression |                    | G.711 u-law /G.726 selectable,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz,<br>G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps,<br>AAC-LC: 48kbps at 16kHz |
| Smart codec       |                    | 手動, WiseStream II                                                                                                             |
| 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 10プロファイル                                                                                                                   |

## ネットワーク

|                                   |       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT |
| Application Programming Interface | ONVIF | s, G, T                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | その他   | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                               |
| Direct Cloud Connection           |       | Optional (needs gateway)                                                                                                                                                                                                    |

## 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                                      |
| Access Control         | IP-based access control                                                 |
| 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         | HTPM(Hanwha Trusted Platform Module), SDcard partition encrypt(AES-256) |
| Security Certificate   | TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2                                          |

## 一般

|              |                    |                                 |
|--------------|--------------------|---------------------------------|
| メモリ          | RAM                | 4GB                             |
|              | フラッシュ              | 512MB                           |
| Edge Storage | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 256GB x 2slot(Total 512GB) |

## Environmental & Electrical

|               |       |                                 |
|---------------|-------|---------------------------------|
| 動作条件          | 温度    | -40°C~+60°C(-40°F~+140°F)       |
|               | 湿度    | 0~95% RH(non-condensing)        |
| 保管条件          | 温度    | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)       |
|               | 湿度    | 0~90% RH(non-condensing)        |
| Input Voltage |       | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC |
| 消費電力          | PoE   | Max 12.95W, typical 11W         |
|               | 12VDC | Max 11W, typical 9.1W           |

## Mechanical

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| カラー                | 白                      |
| 材料                 | アルミニウム                 |
| RAL Code           | RAL9003                |
| Product Dimensions | ø160x72mm(ø6.30x2.83") |
| Product Weight     | 1100g(2.43 lb)         |

**Mechanical**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 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 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X, EN 50155                                                                                                                                 |

**DORI (EN62676-4 standard)**

|                           |      |                 |
|---------------------------|------|-----------------|
| Detect (25PPM/ 8PPF)      | Wide | 34.9m(114.49ft) |
| Observe (63PPM/ 19PPF)    | Wide | 13.9m(45.60ft)  |
| Recognize (125PPM/ 38PPF) | Wide | 7.0m(22.96ft)   |
| Identify (250PPM/ 76PPF)  | Wide | 3.5m(11.48ft)   |

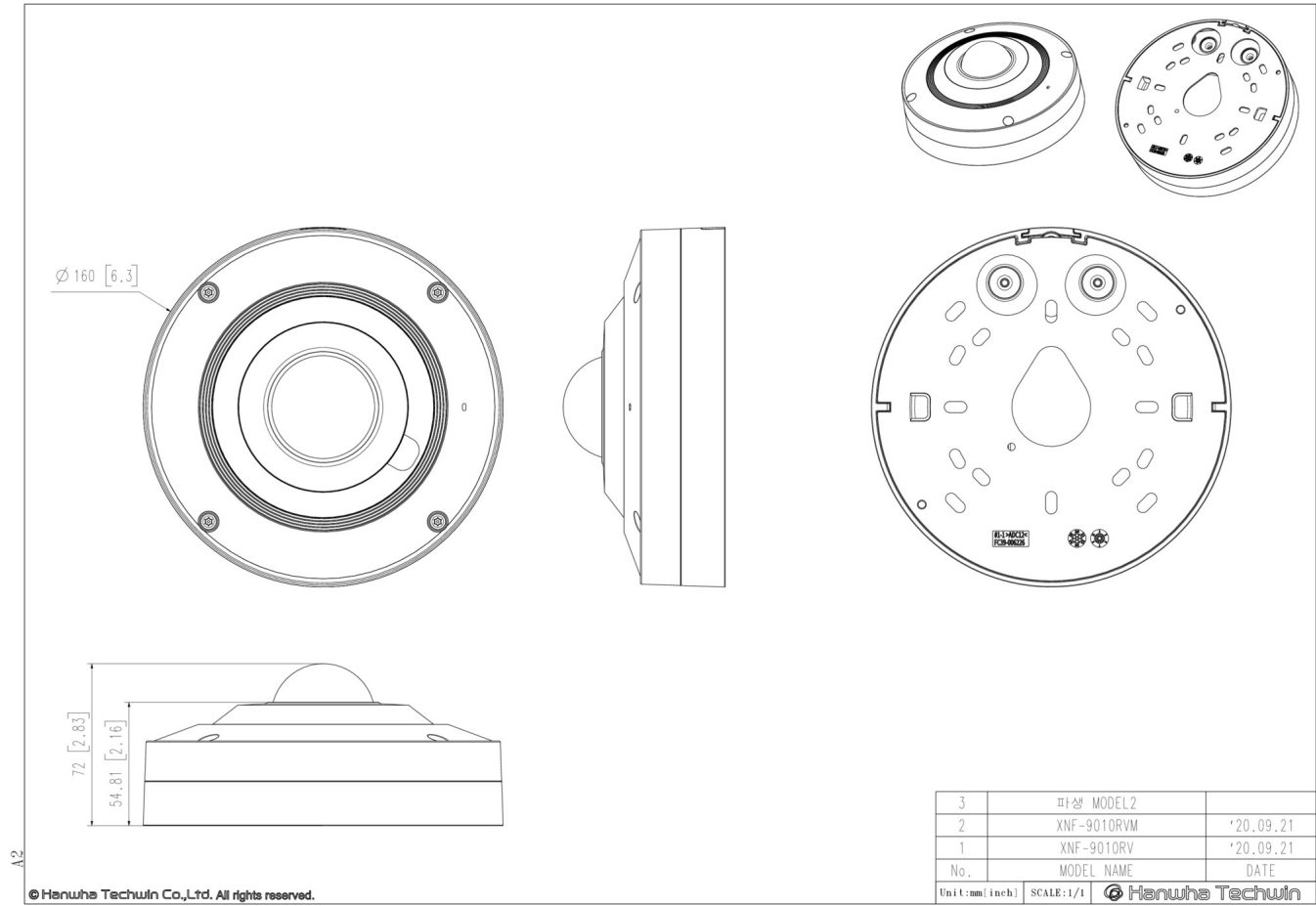
XNF-9010RVM

12MP IR付 魚眼カメラ（車載対応）



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices

---



XNF-9010RV



SBP-167HMW



SBP-300CMW



SBP-300WMW



SBP-300WMW1



SBP-390WMW2



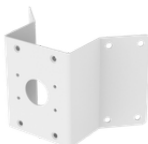
SBP-300PMW1



SHD-1600FPW



SBP-300LMW



SBP-300KMW1



SBP-160TMW1



SBP-300NBW