

Network Fisheye

XNF-A9014RV

12MP AI IR フィッシュアイ

Key Features

- 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@3536x3536
  - ダブルパノラマ: 最大30fps@3584x1792
  - シングルパノラマ: 最大30fps@3584x896
  - クアッドビュー: 最大30fps@3584x2688
  - Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): 最大30fps@1792x1344
- 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)、動体検知
- 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
- BestShot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: 赤外線視認距離20m (64.51ft)
- IP66、NEMA4X、IK10
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)、EN50155
- 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+認証済みのセキュアエレメント)、SBOM

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 フィッシュアイ



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	1/1.6"
	タイプ	CMOS
解像度		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
	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, SSDR
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

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.

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, File upload(video clip): FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,アラーム出力, Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback, 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 20m(65.61ft)
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)

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.

ネットワーク

映像圧縮		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Audio Compression		Opus 8/16kHz, G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), OPUS: 16kHz(64kbps), AAC-LC: 16/32/44.1/48kHz(48kbps), 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, 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.

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.

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	湿度	0~100% RH(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	PoE: Max.11.2W, typical 7.7W PoE+: Max. 19.8W, typical 10.5W
	12VDC	PoE: Max. 11.3W, typical 7.9W PoE+: Max. 20W, 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		Ø160x75mm(6.23x2.95")
Product Weight		1020g(2.25 lb)
Compatible Gang Box		シングル, Double, 4" Octagon, 正方形

Certifications & Standards

EMC	EN 50121-4, 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, EN 50121-3-2
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 TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 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(1.45m/4.8ft)	Wide	up to 19m(61ft)

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	43.4m(142.24ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	17.3m(56.89ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	8.7m(28.45ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	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.

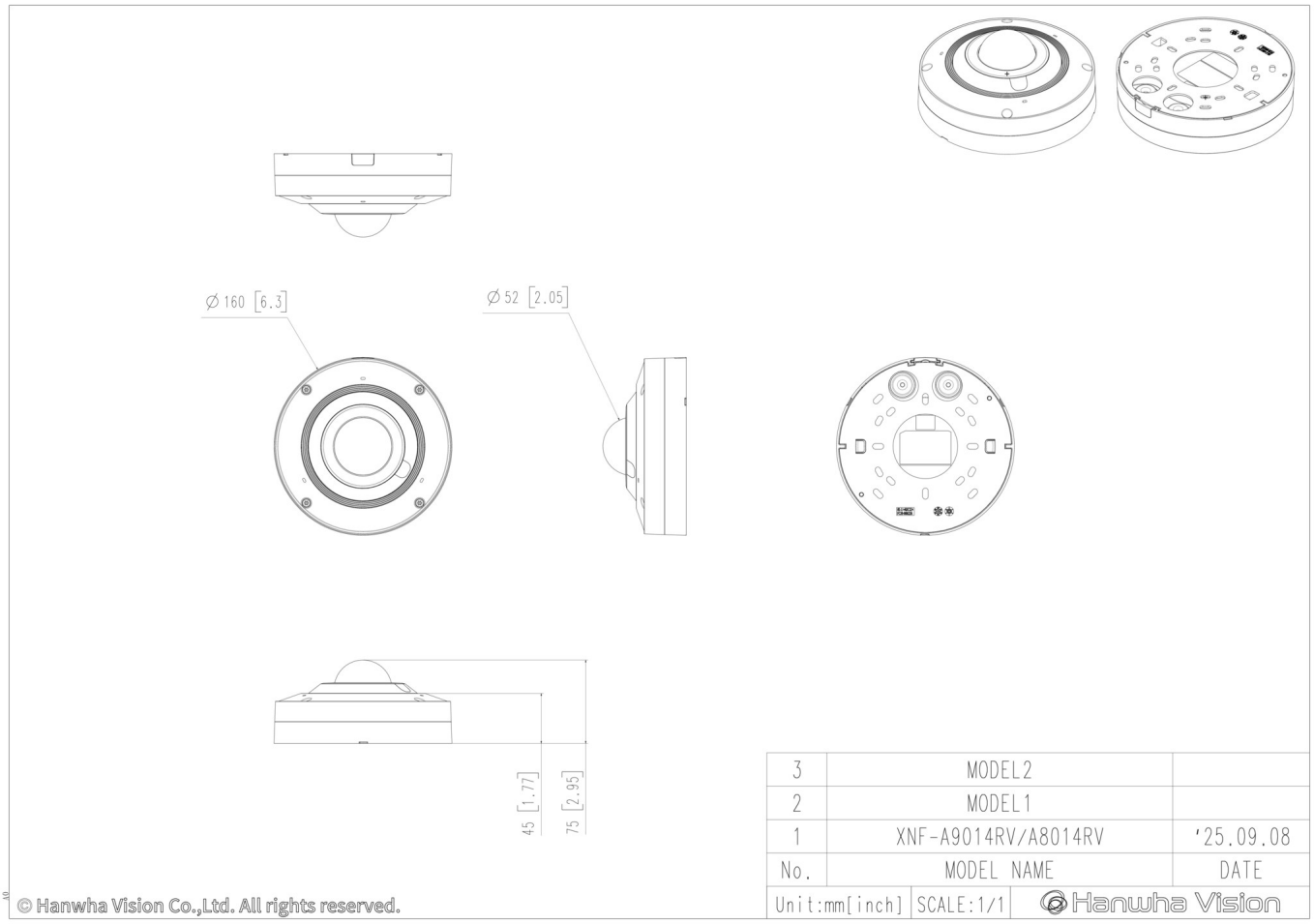
XNF-A9014RV

12MP AI IR フィッシュアイ



CAD

Unit: mm [inch]



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

Compatible Devices


SBP-160HMW1


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


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

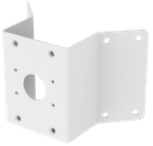

SPP-C7400


SPP-C1200M


SBP-300WMW


SBP-300WMW1


SBP-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.