



Network

Fisheye

XNF-A9014R

12MP AI IR フィッシュアイカメラ



Key Features

- IP42 Rated
- 20m IR Length
- 30fps Max. Framerate
- 12MP 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ベースの画像強化用デュアル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, 入退室, 徘徊, 方向, 侵入), 動き検出
- 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20m (64.51ft)
- 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

XNF-A9014R

12MP 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	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, 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, 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)
----------	------------------------------------

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.

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. 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		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

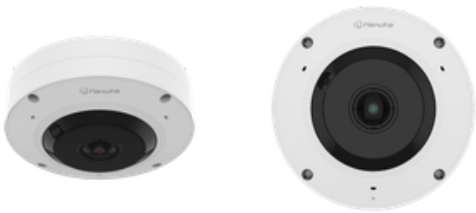
EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
環境	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP42

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	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)

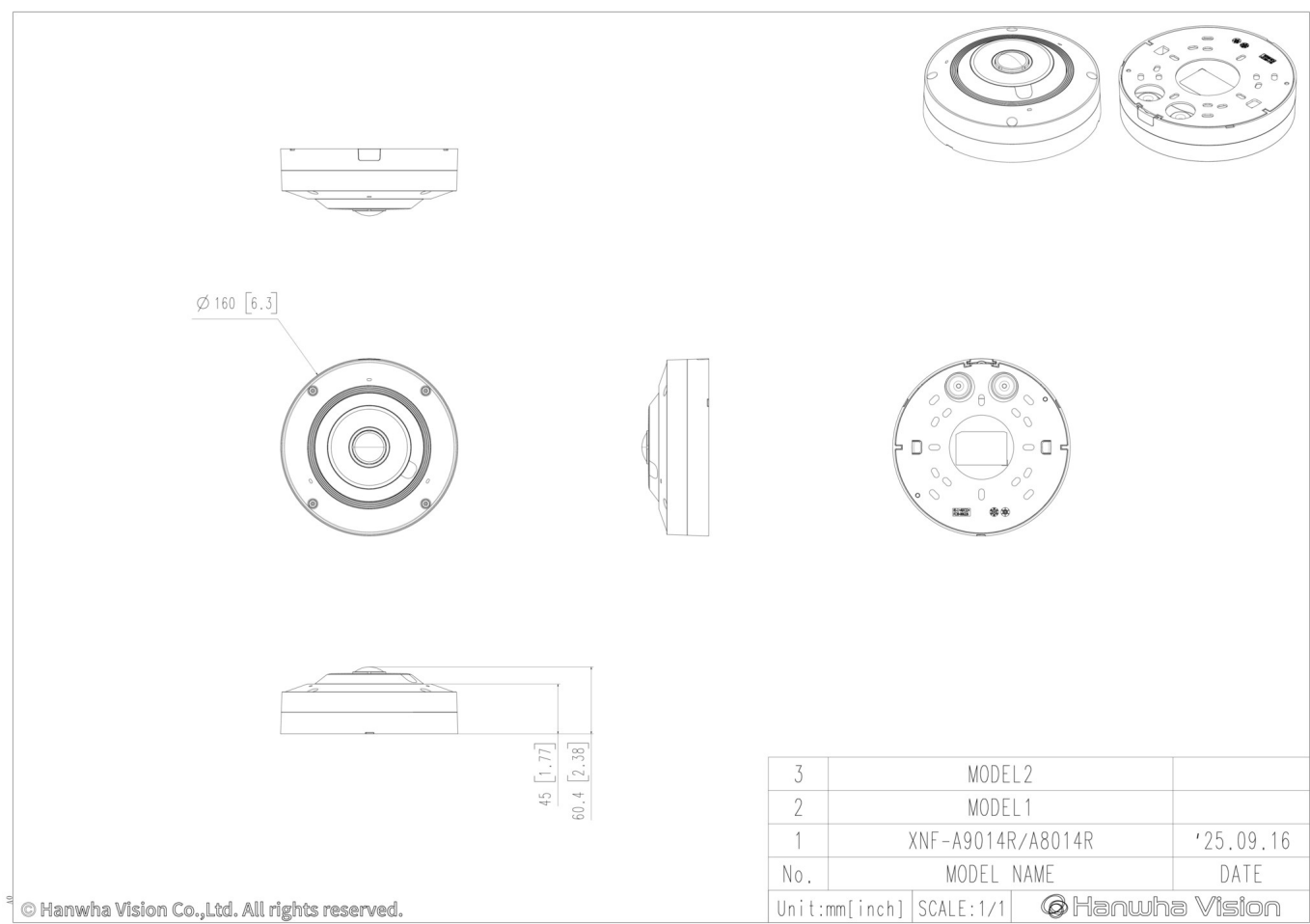
XNF-A9014R

12MP AI IR フィッシュアイカメラ



CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.

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



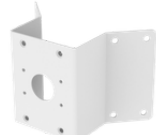
SBP-300WMW1



SBP-300BW1



SBP-300PMW2



SBP-300KMW1



SBP-300LMW



SBP-300NBW