



Network

Fisheye

XNF-A8014R

6MP AI IR Fisheye Camera



Key Features

- 6MP Résolution de l'image
- 30fps Fréquence d'images max.
- 17m Portée IR
- IP42 certifié
- 1.76mm fixed stereo graphic type lens
- Digital Rotation
- Dual NPU for AI-based Image Enhancement
- Object detection, Intelligent Video Analytics, Motion detection
- People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- BestShot and color attributes

XNF-A8014R

6MP AI IR Fisheye Camera



Specifications

Vidéo		
Capteur	Taille	1/1,6"
	Type	CMOS
Résolution	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. Fréquence d'images	H.265/H.264	30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	5 ips
	Autres	Max. 20fps in PoE mode
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.02
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.001
Objectif		
Distance focale (mm)		1.76
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.8
	Télé	1.8
Champ de vision angulaire	Horizontal	185°
	Vertical	185°
	Diagonale	185°
Éclairage des objets :		0.5m(1.64ft)
Panoramique / Inclinaison / Rotation		
Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation	Rotation	Digital rotation
Opérationnel		
Jour / Nuit		Auto (ICR)
Compensation de contre-jour		BLC, HLC, WDR, SSDR
Large plage dynamique (dB)		120
Réduction de bruit numérique		WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V
Stabilisation d'image numérique		Pris en charge

Opérationnel

Dénébulisation (Defog)		Pris en charge
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	32ea
	Forme	Zones polygonales à 8 points
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque, Violet, Jaune
	Masquage dynamique de confidentialité : Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque, Violet, Jaune
Contrôle du gain		Arrêt, Gain max., Manuel
Balance des blancs		ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
Obturbateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturateur préférentiel (piloté par moteur IA)
	Plage de vitesse	2~1/30 000 s
PTZ numérique		Pris en charge
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	2 ports E/S configurables
	Autres	Prise en charge E/S alarme supplémentaires via boîtier E/S optionnel
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Calendrier horaire, Abonnement MQTT, Altération du boîtier, Jour/Nuit, Perturbation du stockage
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléchargement d'image : courriel/FTP/SFTP, Téléchargement de clip vidéo : FTP/SFTP, Notification : courriel, Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement, Sortie alarme, Transfert : Préréglage PTZ, envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP, Lecture de clip audio, MQTT : publication
Entrée audio		Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne), 3 micros intégrés
Sortie audio		Sortie ligne
Type de lumière		LED infrarouge
Portée lumineuse	IR	WiseIR up to 17m(55.77ft)
Longueur d'onde IR		850 nm

Analyse vidéo

Type d'objet classifié		Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation
Attributs	Personne	Couleur des vêtements (haut/bas)
	Véhicule	Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette), Couleur
Vignette		BestShot

Analyse vidéo

Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Détection de mouvement, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie)
	Normal	Détection de perte de mise au point, Sabotage, Détection audio, Détection des chocs
Renseignements d'exploitation	Basé sur un moteur d'IA	Comptage de personnes, Gestion de file d'attente, Cartographie d'activité, Comptage de véhicules, Comptage de foule

Réseau

Ethernet	RJ-45 blindé (10/100BASE-T)	
Compression vidéo	H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG	
Compression audio	Opus 8/16kHz, G.711 (PCM) : 8 kHz (64 kbps), G.726(ADPCM) : 8kHz(16/24/32/40kbps), OPUS : 16kHz(64kbps), AAC-LC : 16/32/44,1/48 kHz (48 kbps), OPUS: 48kHz(64kbps)	
Codec intelligent	WiseStream (alimenté par un moteur IA)	
Contrôle du débit	H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR	
Flux	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
	Diffusion multiple	Jusqu'à 5 profils
Protocole	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	
Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, G, T, M
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform
Connexion directe au cloud	Pris en charge	

Sécurité

Protection OS/Firmware	Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé	
Authentification utilisateur	Authentification Digest, Prévention des attaques par force brute	
Authentification réseau	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP, 802.1AE (MACsec)	
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP, Contrôle d'accès basé sur l'adresse MAC, Déconnexion automatique	
Protection des données	Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct	
Audit	Gestion des journaux d'accès/système/événements	
ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)	
Stockage sécurisé	Chiffrement partition SDCard (AES-256), Élément sécurisé	
Sécurité de la chaîne d'approvisionnement	SBOM	
Certificat de sécurité	Élément sécurisé (FIPS 140-3 niveau3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645	

Général

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Mémoire	Mémoire vive	4 Go
	Flash	8 Go eMMC
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 1 emplacement
Stockage en périphérie (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 To x 1 emplacement *Les cartes microSD de marque Hanwha Vision ont été certifiées et recommandées pour l'enregistrement en périphérie OnCloud.

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-10°C~+55°C(+14°F~+131°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
	Autres	In PoE+ mode, IR illuminator will turn off if the temperature is higher than 50°C
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		PoE (IEEE802.3af, classe 3), PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC
Consommation électrique	PoE	Max. 19.8W, typical 10.5W
	12 V CC	Max 20.0W, typical 10.9W
Wisepower		Mode alimentation, Surveillance de l'alimentation
Redondance de l'alimentation en cas de panne		Pris en charge

Mécanique

Couleur		Blanc
Matériau		Aluminium, Dôme à revêtement renforcé
Gestion des matériaux	Déclaration	RoHS (Directive UE 2011/65/UE et IEC/EN 63000:2018)
Code RAL		RAL9003
Dimensions du produit		Ø160x60.4mm(6.23x2.38")
Poids du produit		1000g(2.20lb)
Boîtier de raccordement compatible		Simple, Double, Octogone 4", Carré

Certifications et normes

EMC	FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe 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 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835	
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471	
Environnement	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP42	

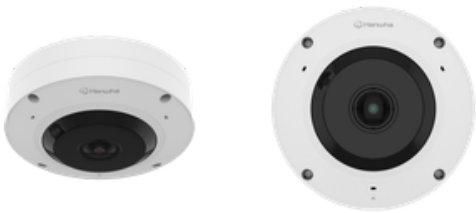
DORI (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle	31.4m(102.97ft)
---------------------------	-------------	-----------------

DORI (norme EN62676-4)

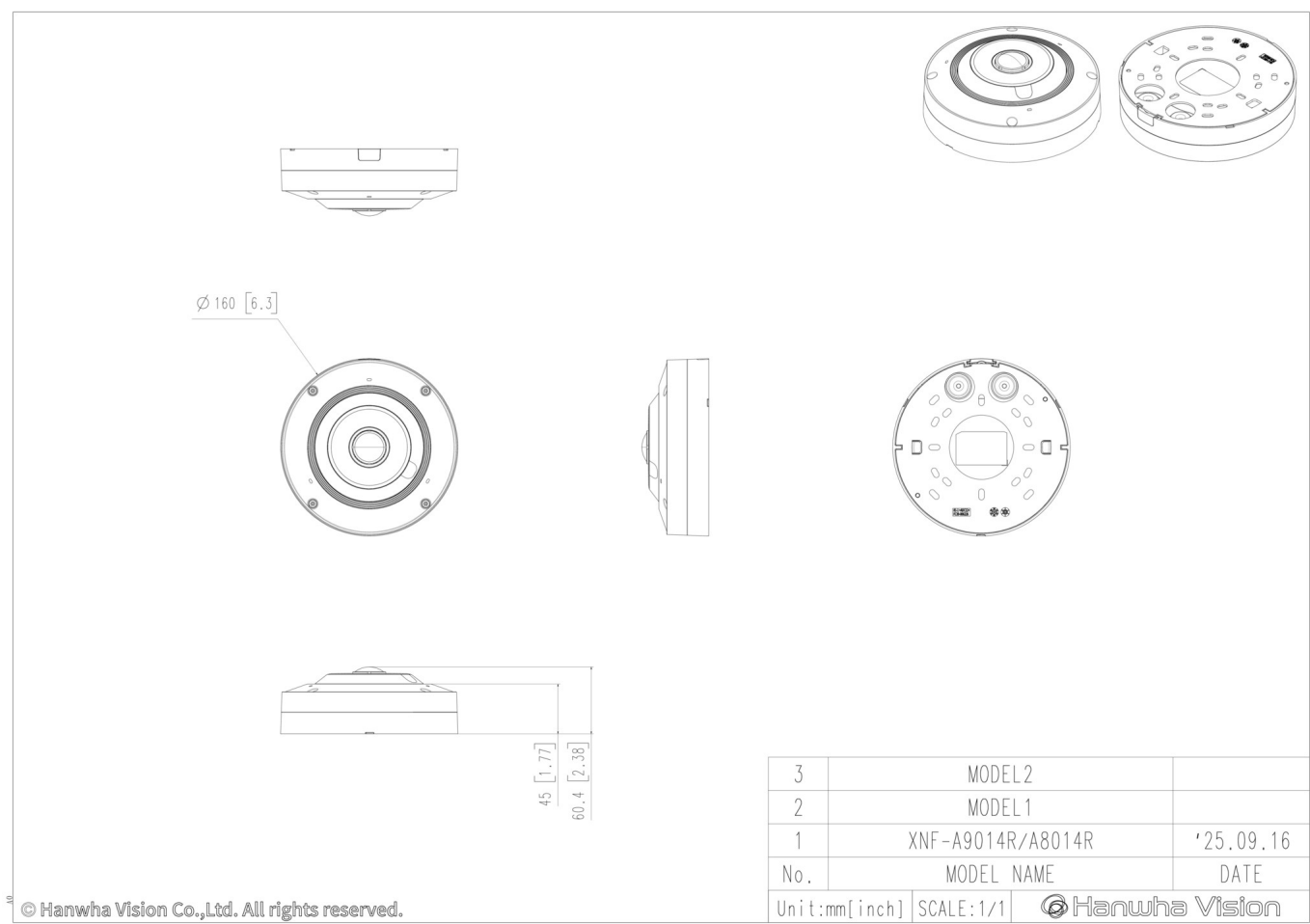
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	12.6m(41.19ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	6.3m(20.59ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	3.1m(10.30ft)

XNF-A8014R
6MP AI IR Fisheye Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices

