



Network

Fisheye

XNF-9013RV

12MP AI IR Fisheye Camera



Key Features

- 1/2.3" 12MP CMOS
- 1.08mm fixed focal lens
- H.265, H.264, MJPEG codec supported
- Original view, Single panorama, Double panorama, Quad view
- On board dewarping, Digital PTZ
- extreme WDR (120dB), WiseStreamIII (Based on AI engine)
- Wise IR, IR viewable length 8m
- Virtual channel support
- Plugin support, selectable I/O port
- Video Analytics, Heatmap, People counting
- Queue management
- Hard coated dome cover
- Motion detection, Handover, IP66/IK10/NEMA4X
- Mobile use available, supports M12

XNF-9013RV

12MP AI IR Fisheye Camera



Specifications

Vidéo

Dispositif d'imagerie	Taille	1/2.3"
	Type	CMOS
Résolution	3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3008x3008, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1792x896, 1504x1504, 1080x1080, 1024x768, 960x960, 800x600, 768x768, 720x720, 704x576, 640x640, 640x480, 640x320, 640x160, 480x480	
Fréquence d'images maximale	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@9MP Max. 5fps)
Illumination minimale (Lux)	Couleur (1/30 sec, 30 IRE)	0.39
	N&B (1/30 sec, 30 IRE)	0.039
Sortie vidéo	CVBS : 1.0 Vp-p / 75 Ω composite pour installation, USB: Micro USB Type B	

Objectif

Distance focale (mm)	1.08	
Rapport d'ouverture maximal (F number)	Grand-angle	2.2
Champ de vision angulaire	Horizontal	187°
	Vertical	187°
	Diagonale	187°
Distance minimale à l'objet	0.5m(1.64ft)	
Contrôle de mise au point	Mise au point simple	

Pan / Inclinaison / Rotation

Plage Pan / Inclinaison / Rotation	Rotation	Lens rotation
------------------------------------	----------	---------------

Fonctionnement de la caméra

Jour & Nuit	Auto (ICR)
Compensation contre-jour	BLC, HLC, WDR, SSDR
Plage dynamique étendue (dB)	120
Réduction numérique du bruit	WiseNR II (basé sur moteur IA), SSNR V

Fonctionnement de la caméra

Détection de mouvement	Quantité	8 pièces
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de confidentialité	Quantité	32 pièces
	Forme	Zones quadrilatérales à 4 points
	Couleur / Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque
Contrôle du gain		Désactivé, Gain maximal, Manuel
Balance des blancs		ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
Obturbateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle d'obturbateur préféré (basé sur moteur IA)
	Plage de vitesses	1/5~1/12,000sec
Rotation vidéo		Inversion verticale, Inversion horizontale
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	2 ports I/O configurables
Déclencheurs d'alarme		Analyse intelligente, Déconnexion réseau, Entrée d'alarme, Événement d'application, Planification horaire, Abonnement MQTT
Événements d'alarme lors du déclenchement d'alarme		Téléversement de fichier (image) : e-mail/FTP/SFTP, Téléversement de fichier (vidéo) : FTP/SFTP, Notification : e-mail, Enregistrement : SD/SDHC/SDXC ou NAS lors du déclenchement d'événements, Sortie d'alarme, Transfert : Préréglage PTZ, envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP, Lecture de clip audio, MQTT : publication
Entrée audio		Sélectionnable (entrée micro / ligne), Microphone intégré
Sortie audio		Sortie ligne
Type d'éclairage		LED IR
Portée visible de la lumière	IR	WiseIR 8m(26.25ft)(PoE), 13m(42.65ft)(PoE+)
Longueur d'onde IR		850nm

Analytique

Type d'objet classifié		Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation
Attributs	Véhicule	Type (voiture, bus, camion, moto, vélo)
Vignette		Prise de détection
Événements analytiques	Basé sur moteur IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (Traversée/Direction), Zone virtuelle (Errance/Intrusion/Entrée/Sortie), Détection de mouvement
	Normal	Détection de défocalisation, Altération, Détection de brouillard, Détection audio, Classification sonore, Zone virtuelle (Apparition/Disparition)
Business Intelligence	Basé sur moteur IA	Comptage de personnes, Gestion des files d'attente, Carte thermique, Comptage de véhicules

Réseau

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

Réseau

Compression vidéo		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Compression audio		Sélectionnable G.711 u-law / G.726, G.726(ADPCM) 8kHz, G.711 8kHz, G.726: 16kbps, 24kbps, 32kbps, 40kbps, AAC-LC: 48kbps at 16kHz
Codec intelligent		Manuel, WiseStreamIII
Contrôle du débit binaire		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multidiffusion	Prise en charge
	Streaming multiple	Jusqu'à 10 profils
Protocole		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
Interface de programmation applicative (API)	ONVIF	S, G, T, M
	Autres	SUNAPI(HTTP API), Plateforme ouverte Hanwha Vision
Connexion directe au Cloud		Prise en charge

Sécurité

Protection de l'OS / du 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
Contrôle d'accès		Contrôle d'accès basé sur IP
Protection des données		Informations d'identification chiffrées, Compression et chiffrement pour l'exportation 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		TPM (Trusted Platform Module), HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Chiffrement de partition SDcard (AES-256)
Certificat de sécurité		TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau 2

Général

Mémoire	RAM	4GB
	Flash	512MB
Stockage Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 Go x 2 emplacements (Total 1 To)

Environnement & Électrique

Conditions de fonctionnement	Température	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Humidité	0~95 % HR (sans condensation)

Environnement & Électrique

Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0~90 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		PoE(IEEE802.3af, Class3), PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
Consommation électrique	PoE	PoE mode: Max 12.95W,typical 9.4W, PoE+ mode: Max 23.0W,typical 9.4W,
	12VDC	PoE mode: Max 12.9W,typical 9.0W, PoE+ mode: Max 22.0W,typical 9.0W

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminum
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø160x72mm(ø6.30x2.83")
Poids du produit	1170g(2.58 lb)
Boîte de dérivation compatible	Simple, Double, Octogone 4", Carré

Certifications et Normes

EMC	FCC 47 CFR 15 Sous-partie 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 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Environnement	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standard)

Détection (25PPM/ 8PPF)	Grand angle	34.9m(114.49ft)
Observation (63PPM/ 19PPF)	Grand angle	13.9m(45.60ft)
Reconnaissance (125PPM/ 38PPF)	Grand angle	7.0m(22.96ft)
Identification (250PPM/ 76PPF)	Grand angle	3.5m(11.48ft)

XNF-9013RV
12MP AI IR Fisheye Camera



CAD

Unit: mm [inch]

