

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

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-9013RV

12MP AI IR Fisheye Camera



Specifications

Vidéo

Capteur	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
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 ips(@9MP Max. 5 ips)
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.39
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.039
Sortie vidéo		CVBS : 1,0 Vc-c/75 Ω composite pour l'installation, USB : Micro USB Type B

Objectif

Distance focale (mm)		1.08
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	2.2
Champ de vision angulaire	Horizontal	187°
	Vertical	187°
	Diagonale	187°
Éclairage des objets :		0.5m(1.64ft)
Commande de mise au point		Mise au point automatique

Panoramique / Inclinaison / Rotation

Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation	Rotation	Lens 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

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.

Opérationnel

Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	32ea
	Forme	Zones quadrilatérales à 4 points
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque
Contrôle du gain		Arrêt, Gain max., Manuel
Balance des blancs		ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
Obturateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturateur préférentiel (piloté par moteur IA)
	Plage de vitesse	1/5~1/12 000 s
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	2 ports E/S configurables
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Événement application, Calendrier horaire, Abonnement MQTT
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), Micro intégré
Sortie audio		Sortie ligne
Type de lumière		LED infrarouge
Portée lumineuse	IR	WiseIR 8m(26.25ft)(PoE), 13m(42.65ft)(PoE+)
Longueur d'onde IR		850 nm

Analyse vidéo

Type d'objet classifié		Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation
Attributs	Véhicule	Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette)
Vignette		DetectionShot
Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA	Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie), Détection de mouvement
	Normal	Détection de perte de mise au point, Sabotage, Détection de brouillard, Détection audio, Classification sonore, Zone virtuelle (apparaître/disparaître)
Renseignements d'exploitation	Basé sur un moteur d'IA	Comptage de personnes, Gestion de file d'attente, Cartographie d'activité, Comptage de véhicules

Réseau

Ethernet	RJ-45 blindé (10/100BASE-T)
Compression vidéo	H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG

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.

Réseau

Compression audio		G.711 u-law/G.726 sélectionnable,G.726 (ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726 : 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz
Codec intelligent		Manuel, WiseStreamIII
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 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 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
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP
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	TPM (Trusted Platform Module), HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Chiffrement partition SDcard (AES-256)
Certificat de sécurité	TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2

Général

Mémoire	Mémoire vive	4 Go
	Flash	512 MB
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 Go x 2 emplacements (total 1 To)

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)

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.

Environnement et électricité

Tension d'entrée		PoE (IEEE802.3af, classe 3), PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC
Consommation électrique	PoE	PoE mode: Max 12.95W,typical 9.4W, PoE+ mode: Max 23.0W,typical 9.4W,
	12 V CC	PoE mode: Max 12.9W,typical 9.0W, PoE+ mode: Max 22.0W,typical 9.0W

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø160x72mm(ø6.30x2.83")
Poids du produit	1170g(2.58 lb)
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 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (norme EN62676-4)

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

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.

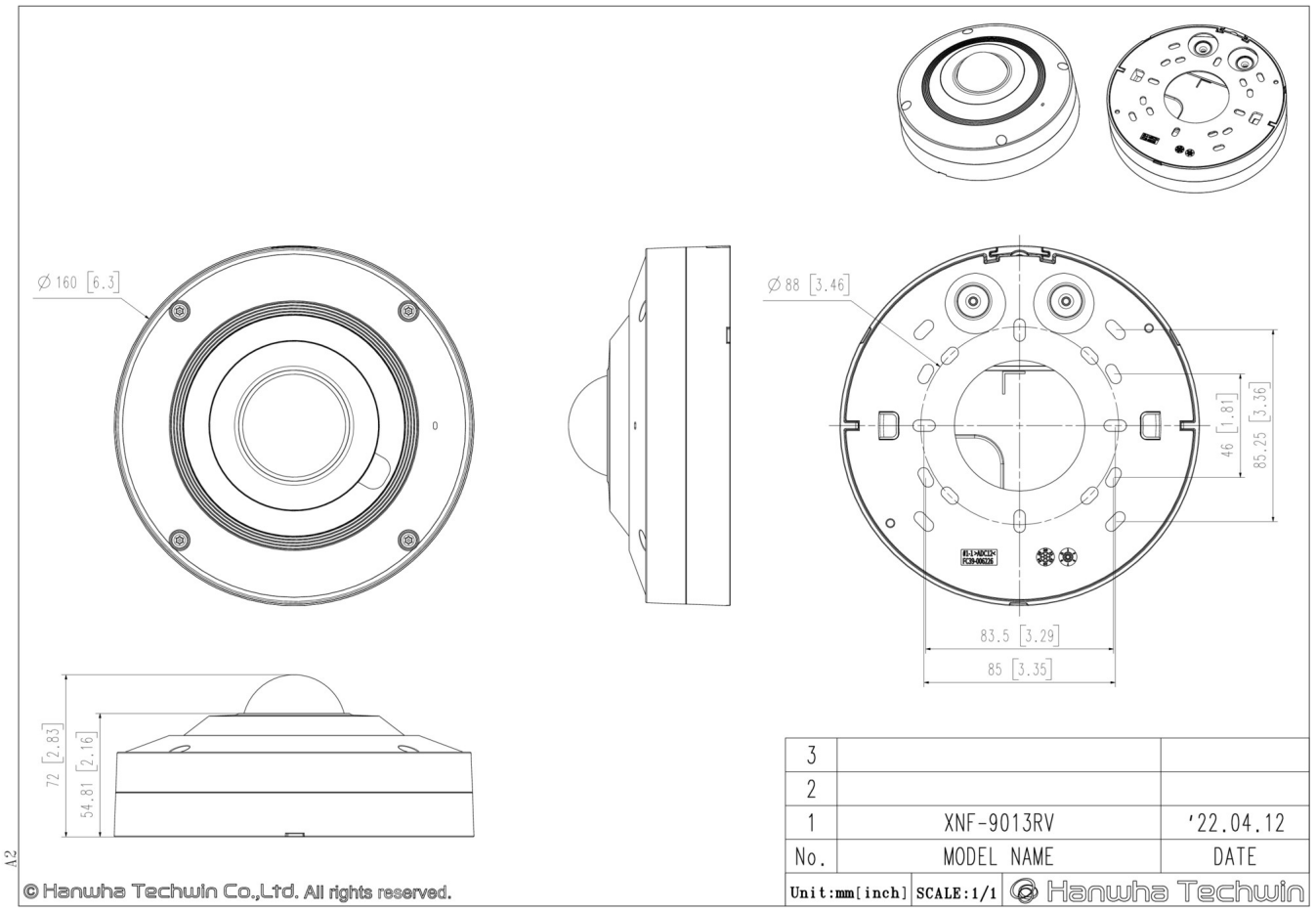
XNF-9013RV

12MP AI IR Fisheye Camera



CAD

Unit: mm [inch]



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.