

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

Video

Dispositivo di imaging	Dimensioni	1/2,3"
	Tipo	CMOS
Risoluzione		3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3008x3008, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1792x896, 1504x1504, 1080x1080, 1024x768, 960x960, 800x600, 768x768, 720x720, 704x576, 640x640, 640x480, 640x320, 640x160, 480x480
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps (60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps (a 9 MP Max. 5fps)
Min. Illuminazione (Lux)	Colore (1/30 sec, 30IRE)	0.39
	B/N (1/30 sec, 30IRE)	0.039
Uscita video		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composito per installazione, USB: Micro USB Tipo B

Ottica

Lunghezza focale (mm)		1.08
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	2.2
Campo visivo angolare	Orizzontale	187°
	Verticale	187°
	Diagonale	187°
Minimo Distanza oggetto		0.5m(1.64ft)
Controllo messa a fuoco		Messa a fuoco semplice

Panoramica / Inclina / Ruota

Intervallo Panoramica / Inclinazione / Rotazione	Ruota	Lens rotation

Efficienza

Giorno e notte	Auto (ICR)
Compensazione retroilluminazione	BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)	120
Riduzione digitale del rumore	WiseNR II (basato su motore 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.

Efficienza

Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti
Mascheramento della privacy	Quantità	32ea
	Forma	Zone quadrangolari a 4 punti
	Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico
Controllo guadagno		Spento, Guadagno massimo, Manuale
Bilanciamento del bianco		ATW, NarrowATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno
Otturatore elettronico	Modalità	Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA)
	Intervallo di velocità	1/5~1/12.000 sec
Rotazione video		Capovolgi, Ribalta
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	2 porte I/O configurabili
Attivazione allarme		Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Evento app, Programma, Abbonamento MQTT
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme		Caricamento file (immagine): e-mail/FTP/SFTP, Caricamento file (video clip): FTP/SFTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP,Riproduzione clip audio, MQTT: pubblicazione
Ingresso audio		Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea), Microfono integrato
Uscita audio		Uscita linea
Tipo di luce		LED IR
Lunghezza visibile alla luce	IR	WiseIR 8m(26.25ft)(PoE), 13m(42.65ft)(PoE+)
Lunghezza d'onda IR		850 nm

Analisi

Tipo di oggetto classificato		Persona, Volto, Veicolo, Targa
Attributi	Veicolo	Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta)
Miniatura		DetectionShot
Eventi analitici	Basato su Motore IA	Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita), Rilevamento movimento
	Normale	Rilevamento sfocatura, Manomissione, Rilevamento nebbia, Rilevamento audio, Classificazione suono, Area virtuale (Apparizione/Scomparsa)
Business Intelligence	Basato su Motore IA	Conteggio persone, Gestione code, Mappa di calore, Conteggio veicoli

Rete

Ethernet	Schermatura metallica RJ-45 (10/100BASE-T)
Compressione video	H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG
Compressione audio	G.711 u-law /G.726 selezionabile, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726 16 kbps, 24 kbps, 32 kbps, 40 kbps, AAC-LC: 48 kbps a 16 kHz

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.

Rete

Codec intelligente		Manuale, WiseStreamIII
Controllo bitrate		H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Fino a 20 utenti
	Multicast	Supporto
	Streaming multiplo	Fino a 10 profili
Protocollo		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
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	S, G, T, M
	Altri	SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision
Connessione diretta al cloud		Supporto

Sicurezza

Protezione OS / Firmware	Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato
Autenticazione utente	Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta
Autenticazione di rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicazione sicura	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Controllo degli accessi	Controllo degli accessi basato su IP
Protezione dei dati	Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati
Audit	Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi
ID dispositivo	Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Archiviazione sicura	TPM (Trusted platform module), HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Crittografia partizione scheda SD (AES-256)
Certificato di sicurezza	TPM 2.0 con FIPS 140-2 livello 2

Generale

Memoria	RAM	4 GB
	Flash	512 MB
Archiviazione Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 slot (totale 1 TB)

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-40 °C~+60 °C (-40°F~+140°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~90% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		PoE (IEEE802.3af, Classe3), PoE+ (IEEE802.3at, Classe4), 12 V CC
Consumo energetico	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

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.

Meccanico

Colore	Bianco
Materiale	Alluminio
Codice RAL	RAL9003
Dimensioni del prodotto	ø160x72mm(ø6.30x2.83")
Peso del prodotto	1170g(2.58 lb)
Cassetta compatibile	Singolo, Doppio, Ottagonale da 4", Quadrato

Certificazioni e standard

EMC	FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Classe A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835
Sicurezza	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62471
Ambientale	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 tipo 4X

DORI (norma EN62676-4)

Rilevamento (25PPM / 8PPF)	Grandangolo	34.9m(114.49ft)
Osserva (63PPM / 19PPF)	Grandangolo	13.9m(45.60ft)
Riconoscimento (125PPM / 38PPF)	Grandangolo	7.0m(22.96ft)
Identifica (250PPM / 76PPF)	Grandangolo	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.

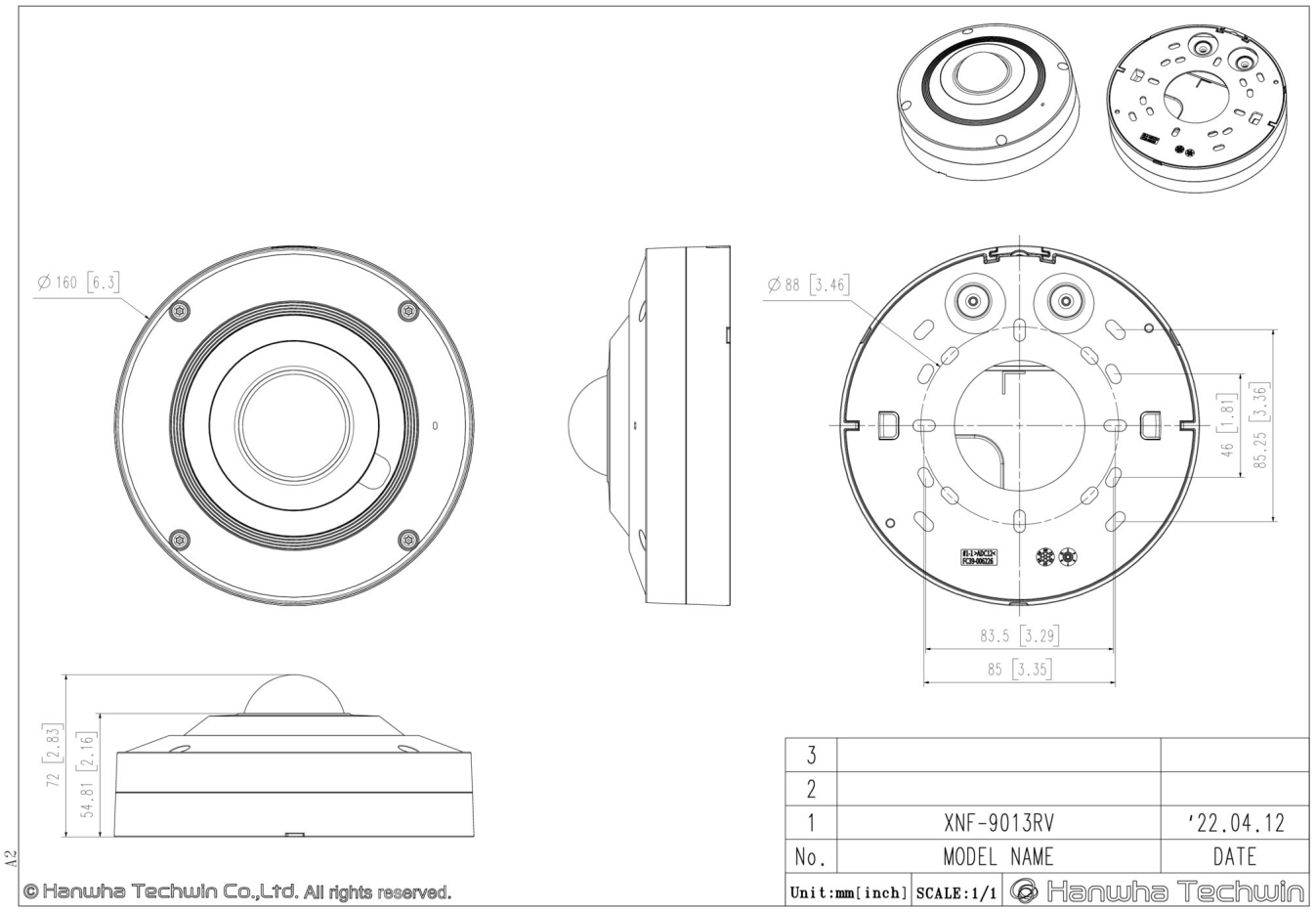
XNF-9013RV

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.