



Network

Fisheye

QNF-C9010V

12MP AI Fisheye Camera



Key Features

- 12MP Risoluzione dell'immagine
- 1.76mm Lunghezza focale
- AI Object Classification Persona, Veicolo, Colore
- IP66, IK10 certificato
- 1/1.6" 12MP CMOS
- 1.76mm fixed stereo graphic type lens
- Colour: 0.02Lux(F1.8, 1/30sec), BW: 0.001Lux(F1.8, 1/30sec)
- Digital Rotation
- Resolution/Framerate - Original view: Max. 20fps@3008x3008 - Double panorama: Max. 20fps@3584x1792 - Single panorama: Max. 20fps@3584x896 - Quad view: Max. 20fps@3584x2688 - Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): Max. 20fps@1792x1344
- Day & Night (ICR), WDR (120dB), WiseNR II (Using AI engine)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStreamIII (Using AI engine)
- Analytics events based on AI engine - Object detection (Person/Vehicle) - Colour Attribute, BestShot - Motion detection, Virtual line (Crossing/Direction), Virtual area (Loitering/Intrusion/Enter/Exit)
- IP66, IK10, NEMA4X

QNF-C9010V

12MP AI Fisheye Camera



Specifications

Video

Dispositivo di imaging	Dimensioni	1/1,6"
	Tipo	CMOS
Risoluzione	3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3008x3008, 2560x2560, 2048x1536, 1920x1920, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1504x1504, 1280x1280, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 768x576, 640x640, 640x320, 640x160, 512x384, 480x480	
Max. Framerate	H.265/H.264	20fps/20fps (60Hz/50Hz)
	MJPEG	5fps
Min. Illuminazione (Lux)	Colore (1/30 sec, 30IRE)	0.02
	B/N (1/30 sec, 30IRE)	0.001
Uscita video	USB: Micro USB Tipo B	

Ottica

Lunghezza focale (mm)	1.76	
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	F1.8
Campo visivo angolare	Orizzontale	185°
	Verticale	185°
	Diagonale	185°
Minimo Distanza oggetto	0.5m(1.64ft)	

Panoramica / Inclina / Ruota

Intervallo Panoramica / Inclina / Rotazione	Altri	Rotazione digitale
---	-------	--------------------

Efficienza

Giorno e notte	Auto (ICR)	
Compensazione retroilluminazione	BLC, WDR, SSDR	
Wide Dynamic Range (dB)	120	
Riduzione digitale del rumore	WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V	
Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti

Efficienza

Mascheramento della privacy	Quantità	32ea
	Forma	Zone quadrangolari a 4 punti
Controllo guadagno		Basso, Medio, Alto
Bilanciamento del bianco		ATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno
Otturatore elettronico	Modalità	Minimo, Massimo, Anti sfarfallio
	Intervallo di velocità	1/5~1/12.000 sec
PTZ digitale		Supporto
Rotazione video		Capovolgì, Ribalta
Attivazione allarme		Analisi, Disconnessione dalla rete
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme		Caricamento file (immagine): e-mail/FTP/SFTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi, Handover: Preimpostazione PTZ, invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: pubblicazione

Analisi

Tipo di oggetto classificato		Persona, Veicolo
Attributi	Persona	Colore abiti superiori/inferiori
	Veicolo	Colore
Miniatura		BestShot
Eventi analitici	Basato su Motore IA	Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Rilevamento movimento, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa)
	Normale	Rilevamento sfocatura, Manomissione
Business Intelligence	Basato su Motore IA	Conteggio persone, Gestione code, Mappa di calore

Rete

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Compressione video		H.265/H.264: Principale/Alta, MJPEG
Codec intelligente		Manuale, WiseStream (basato su motore IA)
Controllo bitrate		H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Fino a 20 utenti
	Multicast	Supporto
	Streaming multiplo	Fino a 5 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
Audit	Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi
ID dispositivo	Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Archiviazione sicura	Crittografia partizione scheda SD (AES-256)

Generale

Memoria	RAM	2 GB
	Flash	1 GB
Archiviazione Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 1 slot
Archiviazione Edge (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 1 slot *Le schede microSD con marchio Hanwha Vision sono state certificate e consigliate per la registrazione edge OnCloud.

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-40 °C~+55 °C (-40°F~+131°F)
	Umidità	0~100% UR (con condensa)
	Altri	L'avvio deve essere effettuato a una temperatura superiore a -30 °C
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		PoE (IEEE802.3af, Classe3)
Consumo energetico	PoE	Max 6.7W, typical 4.8W

Meccanico

Colore	Bianco
Materiale	Alluminio
Codice RAL	RAL9003
Dimensioni del prodotto	ø120x72.3mm(ø4.7x2.85")
Peso del prodotto	583g(1.28lb)

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

DORI (norma EN62676-4)

Rilevamento (25PPM / 8PPF)	Grandangolo	36.9m(121.03ft)
Osserva (63PPM / 19PPF)	Grandangolo	14.8m(48.42ft)
Riconoscimento (125PPM / 38PPF)	Grandangolo	7.4m(24.21ft)
Identifica (250PPM / 76PPF)	Grandangolo	3.7m(12.10ft)

QNF-C9010V

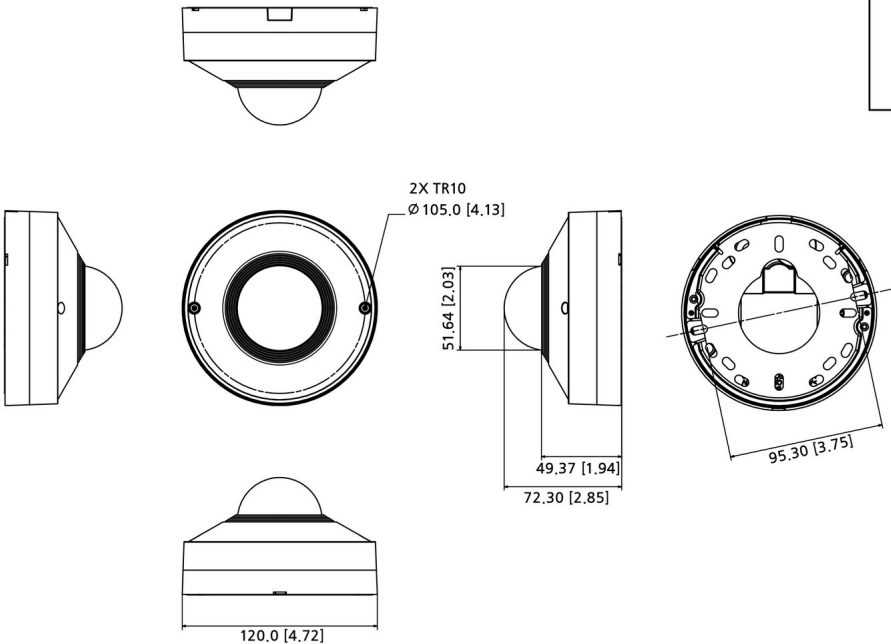
12MP AI Fisheye Camera



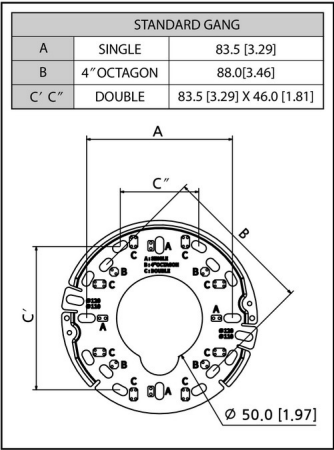
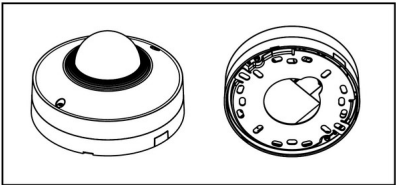
CAD

Unit: mm [inch]

QNF-C9010V 12MP AI Fisheye Camera



Reference image



Revision	V1.0
Revision Date	25/05/19
Paper Size	A1
Unit	mm [inch]
Scale	1 : 1

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