



Network

Fisheye

QNF-C9010V

12MP AI Fisheye Camera



Key Features

- 12MP Résolution de l'image
- 1.76mm Distance focale
- AI Object Classification Personne, Véhicule, Couleur
- IP66, IK10 certifié
- 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

Vidéo

Capteur	Taille	1/1,6"
	Type	CMOS
Résolution	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. Fréquence d'images	H.265/H.264	20 ips/20 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	5 ips
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.02
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.001
Sortie vidéo	USB : Micro USB Type B	

Objectif

Distance focale (mm)		1.76
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	F1.8
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	Autres	Rotation numérique
--	--------	--------------------

Opérationnel

Jour / Nuit	Auto (ICR)	
Compensation de contre-jour	BLC, WDR, SSDR	
Large plage dynamique (dB)	120	
Réduction de bruit numérique	WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V	
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points

Opérationnel

Masquage de zones privatives	Quantité	32ea
	Forme	Zones quadrilatérales à 4 points
Contrôle du gain		Faible, Moyen, Élevé
Balance des blancs		ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
Obturbateur électronique	Mode	Minimum, Maximum, Anti-scintillement
	Plage de vitesse	1/5~1/12 000 s
PTZ numérique		Pris en charge
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme		Téléchargement d'image : courriel/FTP/SFTP, Notification : courriel, Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement, Transfert : Préréglage PTZ, envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP, MQTT : publication

Analyse vidéo

Type d'objet classifié		Personne, Véhicule
Attributs	Personne	Couleur des vêtements (haut/bas)
	Véhicule	Couleur
Vignette		BestShot
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
Renseignements d'exploitation	Basé sur un moteur d'IA	Comptage de personnes, Gestion de file d'attente, Cartographie d'activité

Réseau

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
Codec intelligent		Manuel, WiseStream (alimenté par un moteur IA)
Contrôle du débit		H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : 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, 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

Réseau

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
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)

Général

Mémoire	Mémoire vive	2 Go
	Flash	1 Go
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 Go 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	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humidité	0 à 100 % HR (avec condensation)
	Autres	Le démarrage doit s'effectuer à une température supérieure à -30°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)
Consommation électrique	PoE	Max 6.7W, typical 4.8W

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø120x72.3mm(ø4.7x2.85")
Poids du produit	583g(1.28lb)

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

DORI (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle	36.9m(121.03ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	14.8m(48.42ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	7.4m(24.21ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	3.7m(12.10ft)

QNF-C9010V

12MP AI Fisheye Camera

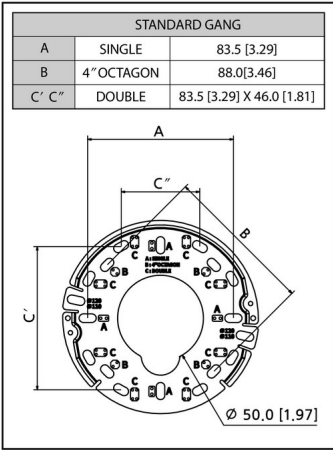
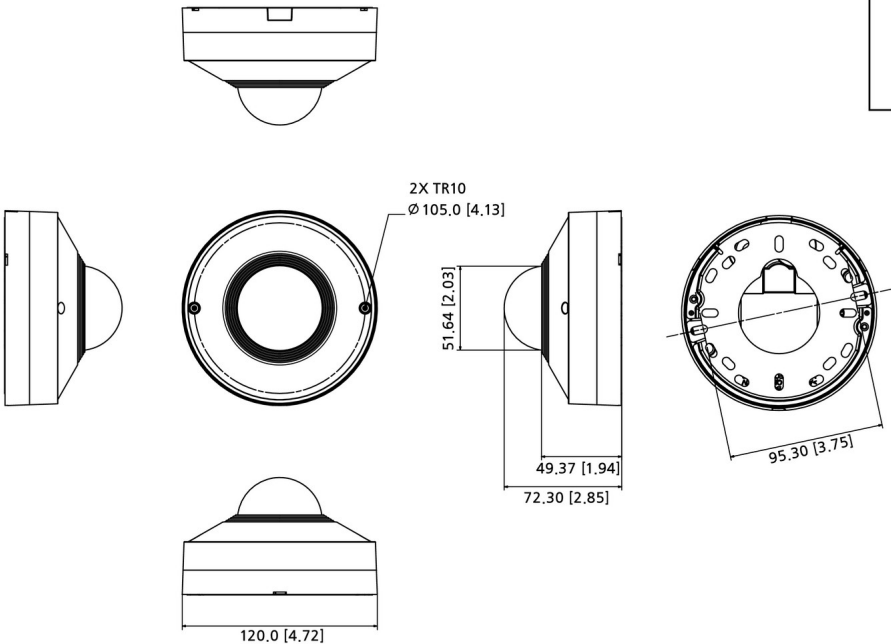
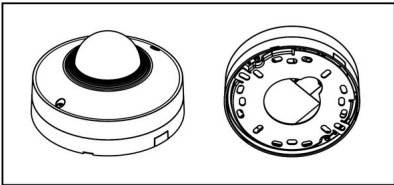


CAD

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.