



Réseau

Fisheye

# QNF-C9010V

Caméra Fisheye IA 12 Mpx



## Caractéristiques principales

- CMOS 1/1,6" 12 Mpx
- Objectif fixe de type stéréo 1,76 mm
- Couleur : 0,02 Lux (F1.8, 1/30 sec), N/B : 0,001 Lux (F1.8, 1/30 sec)
- Rotation numérique
- Résolution/Fréquence
  - Vue d'origine : Max. 20 fps@3008x3008
  - Panorama double : Max. 20 fps@3584x1792
  - Panorama simple : Max. 20 fps@3584x896
  - Quad : Max. 20 fps@3584x2688
  - Q1/Q2/Q3/Q4 (4:3) : Max. 20 fps@1792x1344
- Jour/nuit (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (avec moteur IA)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStream III (avec moteur AI)
- Événements analysés par moteur IA
  - Détection d'objets (Personne/Véhicule)
  - Attributs de couleur, BestShot
  - Détection de mouvement, ligne virtuelle (croisement/direction), zone virtuelle (vagabondage/intrusion/entrée/sortie)
- IP66, IK10, NEMA4X

# QNF-C9010V

Caméra Fisheye IA 12 Mpx



## Caractéristiques techniques

Vidéo	
<b>Capteur</b>	CMOS 1/1,6" 12 Mpx
<b>Résolution</b>	Vue d'ensemble : 3008x3008, 2560x2560, 1920x1920, 1504x1504, 1280x1280, 800x800, 640x640, 480x480 Panorama double : 3584x1792, 1920x960, 1280x640, 1024x512, 640x320 Panorama simple : 3584x896, 1920x480, 1280x320, 1024x256, 640x160 Quad : 3584x2688, 2048x1536, 1792x1344, 1024x768, 768x576, 512x384 Q1/Q2/Q3/Q4(4:3) : 1792x1344, 1024x768, 768x576, 512x384
<b>Fréquence max.</b>	Vue d'origine : Max. 20 fps@3008x3008, Panorama double : Max. 20 fps@3584x1792 Panorama simple : Max. 20 fps@3584x896 Quad : Max. 20 fps@3584x2688 Q1/Q2/Q3/Q4(4:3) : Max. 20 fps@1792x1344 MJPEG : Max. 5 fps
<b>Éclairage min.</b>	Couleur : 0,02 Lux (F1.8, 1/30 sec) N/B : 0,001 Lux (F1.8, 1/30sec)
<b>Sortie vidéo</b>	USB : Micro USB type B, 1280x720 pour installation
Objectif	
<b>Longueur de focale</b>	Objectif fixe 1,76 mm
<b>Ouverture max.</b>	F1.8
<b>Champ de vision angulaire</b>	H : 185° / V : 185° / D : 185°
<b>Distance min. des objets</b>	0,5 m
Panoramique / Inclinaison / Rotation	
<b>Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation</b>	Rotation numérique
Opérationnel	
<b>Titre de la caméra</b>	Affiche jusqu'à 85 caractères
<b>Jour/Nuit</b>	Auto (ICR)
<b>Compensation de contre-jour</b>	BLC, WDR, SDDR
<b>Plage dynamique étendue (WDR)</b>	120 dB
<b>Réduction de bruit numérique</b>	SSNR V, WiseNR II (basé sur un moteur d'IA)
<b>Détection de mouvement</b>	8 zones octogonales
<b>Masquage de zones privées</b>	32 zones quadrilatérales
<b>Contrôle du gain</b>	Faible / Moyen / Élevé
<b>Balance des blancs</b>	ATW / AWC / Manuel / Intérieur / Extérieur
<b>LDC</b>	Supporté
<b>Vitesse d'obturateur électronique</b>	Minimale/Maximale/Anti scintillement (1/5~1/12 000 sec)
<b>PTZ numérique</b>	Supporté
<b>Rotation de la vidéo</b>	Basculement, miroir
<b>Analyse vidéo</b>	Types d'objets classifiés : Personne/Véhicule Attributs : Personne (couleur des vêtements haut/bas), véhicule (couleur) Compatible BestShot  Événements analysés par moteur IA : - Détection de mouvement*, détection d'objet, ligne virtuelle* (franchissement/direction), zone virtuelle* (vagabondage/intrusion/entrée/sortie, apparition/disparition)  Événements analysés : - Détection de perte de mise au point, sabotage  * Certains systèmes d'analyse de la vidéo ne fonctionnent que pour la détection des personnes et des véhicules
<b>Renseignements d'exploitation</b>	Assisté par un moteur IA : Comptage de personnes, gestion de files d'attente, cartographie d'activité

<b>Déclencheurs d'alarme</b>	Analyse vidéo, déconnexion réseau
<b>Événements sur alarme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quand l'alarme s'est déclenchée</li> <li>- Téléchargement de fichiers (images) : e-mail/FTP/SFTP</li> <li>- Notification : e-mail</li> <li>- Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou sur NAS à détection d'un événement</li> <li>- Asservissement de PTZ (préréglage PTZ, envoi de message par HTTP/HTTPS/TCP)</li> <li>- MQTT : publication</li> </ul>
<b>Réseau</b>	
<b>Ethernet</b>	RJ-45 (10/100BASE-T)
<b>Compression vidéo</b>	H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
<b>Codec intelligent</b>	Manuel (5 zones), WiseStream III (basé sur un moteur d'IA)
<b>Réglage de la qualité vidéo</b>	H.264/H.265 : Contrôle du débit binaire cible MJPEG : Contrôle du niveau de qualité
<b>Contrôle du débit</b>	H.264/H.265 : CBR ou VBR MJPEG : VBR
<b>Flux</b>	Unicast (20 utilisateurs) / Multicast Multi-flux (jusqu'à 5 profils)
<b>Protocole</b>	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
<b>Interface de programmation d'applications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ONVIF Profile S/G/T/M</li> <li>SUNAPI (API HTTP)</li> <li>Plateforme ouverte Hanwha Vision</li> <li>- Application Cloud connector incluse</li> </ul>
<b>Sécurité</b>	
<b>Protection du système d'exploitation/firmware</b>	Secure boot, firmware signé, firmware chiffré
<b>Authentification des utilisateurs</b>	Authentification Digest, protection contre les attaques par force brute
<b>Authentification du réseau</b>	Authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
<b>Communication sécurisée</b>	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure)
<b>Contrôle d'accès</b>	Contrôle d'accès basé sur adresses IP
<b>Protection des données</b>	Chiffrement des informations d'authentification, chiffrement de la compression ZIP
<b>Audit</b>	Gestion des journaux d'accès des utilisateurs/systèmes/événements
<b>ID de l'appareil</b>	Certificat de l'appareil (Hanwha Private Root CA)
<b>Stockage sécurisé</b>	Chiffrement de la partition de la carte SD
<b>Certificat de sécurité</b>	Secure by default
<b>Général</b>	
<b>Langues des pages Web</b>	Anglais, coréen, chinois simplifié, chinois traditionnel, français, italien, espagnol, allemand, japonais, russe, portugais, tchèque, polonais, turc, néerlandais, hongrois et grec.
<b>Stockage local</b>	1 Emplacement micro SD/SDHC/SDXC 256 Go
<b>Mémoire</b>	2 Go de RAM, 1 Go de mémoire flash
<b>Environnement et électricité</b>	
<b>Température /Humidité de fonctionnement</b>	-40 °C~+55 °C / 0~100 % HR (condensation) * Le démarrage devrait se faire au-dessus de -30 °C
<b>Température / Humidité de stockage</b>	-50 °C~+60 °C / Moins de 95 % HR
<b>Certification</b>	IP66, IK10, NEMA4X
<b>Tension d'entrée</b>	PoE (IEEE802.3af, classe 3)
<b>Consommation électrique</b>	PoE : Max 6,7 W, 4,8 W en conditions normales

## Mécanique

<b>Couleur / Matériau</b>	Blanc / Aluminium
<b>Code RAL</b>	RAL9003
<b>Dimensions/Poids du produit</b>	ø120x72,3 mm, 583 g

## Normes et certifications

<b>EMC</b>	FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 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
<b>Sécurité</b>	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
<b>Environnement</b>	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10

## Modèles compatibles

<b>Adaptateur pour suspension</b>	SBP-120HMMW
<b>Boîtier de fixation</b>	SBV-140BW, SBV-140WW
<b>Montage au plafond (assemblage)</b>	SBP-150CMI, SBP-300CMI, SBP-300CMW1, SBP-900CMW, SBP-300CMTW, SBP-300CMTS
<b>Montage au plafond (unité seule)</b>	SBP-140CMB, SBP-140CMT, SBP-180CMB, SBP-180CMS, SBP-150CMP, SBP-300CMP, SBP-900CMP, SBP-C15P, SBP-C15H
<b>Montage mural</b>	SBP-125WMW1, SBP-250WMW, SBP-300WMW, SBP-300WMW1, SBP-400WMW
<b>Montage sur poteau</b>	SBD-140PMB, SBD-140PMW, SBP-300PMW2
<b>Montage en angle</b>	SBD-140KMB
<b>Montage en parapet</b>	SBP-156LMW1, SBP-300LMW
<b>Montage PTZ</b>	SBV-140TMW
<b>Boîtier</b>	SBP-150NBW

## DORI (norme EN62676-4)

<b>Détection (25 PPM/8 PPF)</b>	36,9 m
<b>Observation (63 PPM/19 PPF)</b>	14,8 m
<b>Reconnaissance (125 PPM/38 PPF)</b>	7,4 m
<b>Identification (250 PPM/76 PPF)</b>	3,7 m