



Network

Fisheye

# XNF-9010RS

Stainless IR Fisheye Camera



## Key Features

- 1/2.3" 12MP CMOS
- 1.08mm fixed focal lens
- Stereographic type lens - enhanced resolution for the peripheral regions
- H.265, H.264, MJPEG codec supported
- Fisheye, Single panorama, Double panorama, Quad view
- Onboard dewarping, Digital PTZ
- extreme WDR (120dB), WiseStream II support
- Wise IR - IR viewable length 8m (26.25ft)
- Virtual channel support
- Plugin support, selectable I/O port
- Video Analytics, Heatmap, People counting
- Queue management
- Stainless Steel
- Motion detection, Handover
- IP66, IP67, IP6K9K, NEMA4X, IK10, IK10+ (it can resist impacts of 40 joules), NSF/ANSI Standard 169 – Special Purpose Food Equipment and Devices

# XNF-9010RS

Stainless IR Fisheye Camera



## Specifications

| Vidéo                        |                                                                                                                                                                                                                         |                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Capteur                      | Taille                                                                                                                                                                                                                  | 1/2,3"                      |
|                              | Type                                                                                                                                                                                                                    | CMOS                        |
| Résolution                   | 3840x2160, 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,<br>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 |

| Opérationnel                 |          |                              |
|------------------------------|----------|------------------------------|
| Jour / Nuit                  |          | Auto (ICR)                   |
| Compensation de contre-jour  |          | BLC, HLC, WDR, SDR           |
| Large plage dynamique (dB)   |          | 120                          |
| Réduction de bruit numérique |          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LDC                                                    |                  | Pris en charge (mode remplissage/étirement)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obturbateur électronique                               | Mode             | Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturbateur préférentiel                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                        | Plage de vitesse | 2~1/12 000 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PTZ numérique                                          |                  | Pris en charge                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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,<br>Téléchargement de clip vidéo : FTP/SFTP,<br>Notification : courriel,<br>Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme,<br>Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,Lecture de clip audio,<br>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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Longueur d'onde IR                                     |                  | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Analyse vidéo

|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Événements analytiques        | Normal | Détection de perte de mise au point, Détection de mouvement, Sabotage, Détection audio, Classification sonore, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie, apparition/disparition), Ligne virtuelle (franchissement, direction) |
| Renseignements d'exploitation | Normal | Comptage de personnes, Gestion de file d'attente, Cartographie d'activité                                                                                                                                                                |

## Réseau

|                   |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet          | RJ-45 blindé (10/100BASE-T)                                                                                                          |
| Compression vidéo | H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                              |
| Compression audio | G.711 u-law/G.726 sélectionnable,G.726 (ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz,<br>G.726 : 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps,<br>AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz |
| Codec intelligent | Manuel, WiseStream II                                                                                                                |
| Contrôle du débit | H.265/H.264 : CBR ou VBR,<br>MJPEG : VBR                                                                                             |

## Réseau

|                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                     |
|                                           | 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            | HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Chiffrement partition SDcard (AES-256)                                 |  |

## 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~+50°C(-40°F~+122°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)        |
| Tension d'entrée             |             | PoE (IEEE802.3af, classe 3), 12 V CC |
| Consommation électrique      | PoE         | Max 12.95W, typical 11W              |
|                              | 12 V CC     | Max 11W, typical 9.1W                |

## Mécanique

|          |                                           |  |
|----------|-------------------------------------------|--|
| Couleur  | Argent                                    |  |
| Matériau | Acier inoxydable (STS316L), Dôme en nylon |  |

## Mécanique

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Dimensions du produit              | ø167.9x72.1mm(6.61x2.84")          |
| Poids du produit                   | 2,980g(6.57lb)                     |
| 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 60529 IP67, ISO 20653 IP6K9K, IEC 62262 IK10+, NEMA 250 type 4X, NSF/ANSI Standard 169                                                                                                 |

## DORI (norme EN62676-4)

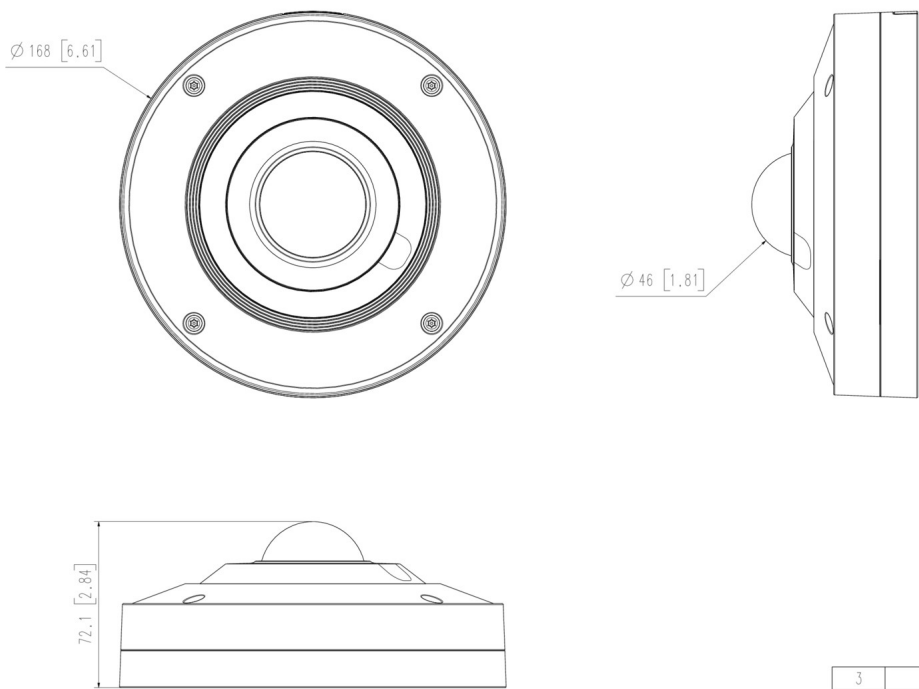
|                                     |             |                 |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|
| Détection (25 PPM/<br>8 PPF)        | Grand angle | 34.9m(114.49ft) |
| Observation (63 PPM/<br>19 PPF)     | Grand angle | 13.9m(45.60ft)  |
| Reconnaissance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

XNF-9010RS  
Stainless IR Fisheye Camera



CAD

Unit: mm [inch]



|               |            |                |
|---------------|------------|----------------|
| 3             | 파생 MODEL2  |                |
| 2             | 파생 MODEL1  |                |
| 1             | XNF-9010RS | '20.09.02      |
| No.           | MODEL NAME | DATE           |
| Unit:mm[inch] | SCALE:1/1  | Hanwha Techwin |

© Hanwha Techwin Co.,Ltd. All rights reserved.