



Réseau

Caméra Bullet

# PNO-A9311R

Caméra Bullet IA IR 4K



## Caractéristiques principales

- Résolution maximale 4K
- Zoom 6,91~214,7 mm (31x)
- Portée infrarouge 70 m (F1.36, 1/30 sec)
- Couleur : 0,075 Lux (F1.36, 1/30 sec, 30 IRE) / N/B : 0,0075 Lux (F1.36, 1/30 sec, 30IRE), 0 Lux (LED IR activée)
- Jour/nuit (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (avec moteur IA), obturateur optimal
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStream II, WiseStream III (avec moteur IA)
- Classification d'objets, attributs et BestShot
- Comptage des véhicules, comptage des personnes, détection des chutes
- Durabilité renforcée (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), plateforme ouverte Wisenet
- Cybersécurité Next-Gen (TPM avec FIPS 140-2 niveau2)

# PNO-A9311R

Caméra Bullet IA IR 4K



## Caractéristiques techniques

### Vidéo

Capteur	CMOS 1/1,8"
Résolution	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720x480, 640x480, 640x360
Fréquence max.	H.265/H.264 : Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG : Max. 30 fps
Éclairage min.	Couleur : 0,075 Lux (F1.36, 1/30 sec, 30 IRE) N/B : 0,0075 Lux (F1.36, 1/30 sec, 30 IRE), 0 Lux(LED IR activée)
Sortie vidéo	CVBS : 1,0 Vc-c / 75 Ω composite, 720x576(P) pour l'installation USB : Micro USB type B, 1280x720 pour installation

### Objectif

Longueur de focale	Objectif varifocale motorisé de 6,91~214,7 mm (31x)
Ouverture max.	F1.36(grand angle)~F4.6(télé)
Champ de vision angulaire	H : 60,92°(grand angle)~2,2°(télé) V : 35,26°(grand angle)~1,24°(télé) D : 69,18°(grand angle)~2,52°(télé)
Distance min. des objets	3 m
Contrôle de la mise au point	Mise au point automatique
Type d'objectif	P iris

### Opérationnel

Titre de la caméra	Affiche jusqu'à 85 caractères
Jour/Nuit	Auto (ICR)
Compensation de contre-jour	BLC, WDR, SDDR
Plage dynamique étendue (WDR)	120 dB
Réduction de bruit numérique	WiseNR II (avec moteur IA) SSNR V
Stabilisation d'image numérique	Compatible (capteur gyroscopique intégré)
Détection de mouvement	8 zones polygonales
Masquage de zones privatives	3 zones rectangulaires - Couleur : Gris/Noir/Blanc
Contrôle du gain	Faible/Moyen/Élevé
Balance des blancs	ATW / AWC / Manuel / Intérieur / Extérieur
Vitesse d'obturateur électronique	Minimale/Maximale/Anti-scintillement(1/5~1/12,000 sec) Contrôle auto de l'obturateur préférentiel (basé sur le moteur IA)
Rotation de la vidéo	Basculement, miroir, mode couloir (90°/270°)
Analyse vidéo	Types d'objets classifiés : Personne/Visage/Véhicule/Plaque d'immatriculation Attributs : Personne (genre, couleur et sac), visage (âge, genre, masque et lunette), véhicule (type : voiture/bus/camion/moto/vélo et couleur), prise en charge de BestShot par objet Événements analysés par moteur IA : - Détection d'objet, ligne virtuelle*(franchissement/direction), zone virtuelle*(maraudage/intrusion/entrée/sortie), détection de port du masque, détection de la distanciation sociale, détection des chutes Événements analysés : Perte de mise au point, détection de mouvements, sabotage, détection audio, classification sonore, détection de chocs, zones virtuelles (apparition/disparition) Prise en charge de WiseDetector pour ajouter des objets personnalisés  * Certains systèmes d'analyse de la vidéo ne fonctionnent que pour la détection des personnes et des véhicules
Renseignements d'exploitation	Comptage des personnes/véhicules/attroupements, gestion des files d'attente, cartographie d'activité basée sur moteur IA

<b>E/S alarme</b>	2 ports E/S configurables, sortie 12 V CC (max. 50 mA)
<b>Déclencheurs d'alarme</b>	Analyse vidéo, déconnexion réseau, entrée alarme, événement d'application, horaire, abonnement MQTT
<b>Événements d'alarme</b>	Quand l'alarme s'est déclenchée - Téléchargement de fichiers (images) : e-mail/FTP - Notification : e-mail - Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou sur NAS à détection d'un événement - Sortie alarme - Asservissement : préréglage PTZ, envoi de message par HTTP/HTTPS/TCP - Lecture d'un clip audio - MQTT : publication
<b>Entrée audio</b>	Sélectionnable (entrée mic/entrée ligne)
<b>Sortie audio</b>	Sortie ligne
<b>Type de lumière</b>	LED IR (850 nm)
<b>Portée infrarouge</b>	WiseIR 70 m (F1.36, 1/30 sec)

## Réseau

<b>Ethernet</b>	RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T)
<b>Compression vidéo</b>	H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
<b>Compression audio</b>	G.711 u-law / G.726 sélectionnable G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz G.726 : 16 kb/s, 24 kb/s, 32 kb/s, 40 kb/s AAC-LC : 48 kbit/s à 16 kHz
<b>Codec intelligent</b>	Manuel (5 zones), WiseStream II, WiseStream III (basé sur le moteur AI)
<b>Réglage de la qualité vidéo</b>	H.264/H.265 : Contrôle du débit binaire cible MJPEG : Contrôle du débit binaire cible
<b>Contrôle du débit</b>	H.264/H.265 : CBR ou VBR MJPEG : VBR
<b>Flux</b>	Unicast (6 utilisateurs) / Multicast Multi-flux (jusqu'à 6 profils)
<b>Protocole</b>	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
<b>Interface de programmation d'applications</b>	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI (HTTP API) Plateforme ouverte WiseNet - Application WiseAI incluse (analyse basée sur l'IA, renseignements d'exploitation)

## Sécurité

<b>Protection du système d'exploitation / micrologiciel</b>	Micrologiciel chiffré, secure boot, micrologiciel signé
<b>Authentification des utilisateurs</b>	Authentification Digest, protection contre les attaques par force brute
<b>Authentification du réseau</b>	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
<b>Communication sécurisée</b>	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
<b>Contrôle d'accès</b>	Contrôle d'accès basé sur IP
<b>Protection des données</b>	Identifiants chiffrés, compression chiffrée pour les fichiers d'enregistrement en direct
<b>Audit</b>	Gestion des journaux d'accès / du système / des événements
<b>ID de l'appareil</b>	Certificat d'appareil (Hanwha Techwin Root CA)
<b>Stockage sécurisé</b>	TPM, chiffrement de la partition de la carte SD
<b>Certification de sécurité</b>	TPM avec FIPS 140-2 niveau 2

## Général

<b>Langues des pages Web</b>	Anglais, coréen, chinois, français, italien, espagnol, allemand, japonais, russe, portugais, tchèque, polonais, turc, néerlandais, hongrois, grec
<b>Stockage local</b>	Max. 2 emplacements micro SD/SDHC/SDXC 512 Go (2 x 256 Go)
<b>Mémoire</b>	4096 Mo de RAM, 1024 Mo de mémoire flash

## Environnement et électricité

<b>Température / Humidité de fonctionnement</b>	-40 °C ~ +55 °C / 0~100% HR (condensation), contrôle de l'humidité par valve d'aération * Le démarrage devrait se faire au-dessus de -30 °C
<b>Température / Humidité de stockage</b>	-50 °C ~ +60 °C/Moins de 90 % RH
<b>Certification</b>	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
<b>Tension d'entrée</b>	PoE+ (IEEE802.3at, classe 4), 12 V CC
<b>Consommation électrique</b>	PoE+ : 25,5 W max., 14,0 W en conditions normales 12 V CC : 24,0 W max., 12,7 W en conditions normales

## Mécanique

<b>Couleur / Matériau</b>	Blanc / Aluminium Fenêtre à revêtement renforcé
<b>Code RAL</b>	RAL9003
<b>Dimensions / Poids du produit</b>	ø136,2x358,7 mm (sans pare soleil), 3200 g * boîtier de fixation: ø160 mm
<b>Gaine/Boîtier compatible</b>	19,1 mm (M25) simple, double, octogone de 4", carré de 4"

## 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 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10

## DORI (norme EN62676-4)

<b>Détection (25 PPM/8 PPF)</b>	Grand angle : 130,6 m / Télég : 4,000 m
<b>Observation (63 PPM/19 PPF)</b>	Grand angle : 52,2 m / Télég : 1600 m
<b>Reconnaissance (125 PPM/38 PPF)</b>	Grand angle : 26,1 m / Télég : 800 m
<b>Identification (250 PPM/76 PPF)</b>	Grand angle : 13,1 m / Télég : 400 m

**PNO-A9311R**

Caméra Bullet IA IR 4K



CAO

Unité :mm

