



Network

Bullet

PNO-A9311RLP

Caméra bullet IR 4K 31x Zoom LPR/ANPR/MMCR



Key Features

- 4K Résolution de l'image
- 6.91~214.7mm Distance focale
- 70m Portée IR
- IP66, IP67, IK10 Certifié
- Durabilité renforcée (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- FoV - H : 60,92°~2,2° / V : 35,26°~1,24° / D : 69,18°~2,52°
- Application Wisenet Road AI (Pré-installée)
 - Lecture de plaques d'immatriculation/numéro
 - Reconnaissance de la marque/modèle/couleur
 - Notification noir/blanc
 - SmartSearch (LP/NP, pays, marque, modèle, couleur, date)

※ Les spécifications nécessitent la version v7.3532 ou supérieure de l'application Road AI

PNO-A9311RLP

Caméra bullet IR 4K 31x Zoom
LPR/ANPR/MMCR



Specifications

Vidéo		
Capteur	Taille	1/1,8"
	Type	CMOS
Résolution	3840x2160, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360	
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 ips
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)	0.075
	N&B (1/30 s, 30 IRE)	0.0075
Sortie vidéo	CVBS : 1,0 Vc-c/75 Ω composite pour l'installation, USB : Micro USB Type B	

Objectif		
Distance focale (mm)	6.91~214.7	
Rapport de zoom	Optique	31x
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.36
	Télé	4.6
Champ de vision angulaire	Horizontal	60.92°~2.2°
	Vertical	35.26°~1.24°
	Diagonale	69.18°~2.52°
Éclairage des objets :	3m(9.84ft)	
Commande de mise au point	Mise au point automatique	
Type d'objectif	Iris P (corrigé IR)	

Opérationnel	
Jour / Nuit	Auto (ICR)
Compensation de contre-jour	BLC, WDR, SSDR
Large plage dynamique (dB)	120
Réduction de bruit numérique	SSNR V
Stabilisation d'image numérique	Supportée (capteur gyroscopique intégré)

Opérationnel

Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	3
	Forme	Zones rectangulaires
	Couleur/Option	Gris, Noir, Blanc
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
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir, Mode corridor (90°/270°)
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	2 ports E/S configurables
	Autres	Sortie 12 VCC
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, Notification : courriel, Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme, Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,Lecture de clip audio, MQTT : publication
Entrée audio		Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne)
Sortie audio		Sortie ligne
Type de lumière		LED infrarouge
Portée lumineuse	IR	WiseIR 70m(229.66ft)
Longueur d'onde IR		850 nm

Réseau

Ethernet		RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T)
Compression vidéo		H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
Compression audio		G.711 u-law/G.726 sélectionnable,G.726 (ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726 : 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz
Codec intelligent		Manuel, WiseStream II
Contrôle du débit		H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR
Flux	Unicast	Jusqu'à 6 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
	Diffusion multiple	Jusqu'à 6 profils
Protocole		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

Réseau

Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, G, T, M
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform

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)
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	TPM (Trusted Platform Module), Chiffrement partition SDCard (AES-256)
Certificat de sécurité	TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2, TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2

Général

Mémoire	Mémoire vive	4 Go
	Flash	1 Go
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	1 emplacement (carte 32 Go préinstallée)

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans 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	0-90 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC
Consommation électrique	PoE	PoE+: Max 25.5W, typical 14.0W
	12 V CC	12VDC: Max 24.0W, typical 12.7.W

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø136.2x358.7mm(ø5.36x14.12")(Without sunshield)
Poids du produit	3200g(7.05lb)
Orifice de conduit compatible	19,1 mm (3/4") (M25)

Mécanique

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
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Environnement	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10

DORI (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle	130.6m(428.4ft)
	Télé	4,000m(13,122ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle	52.2m(171.4ft)
	Télé	1,600m(5,249ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle	26.1m(85.7ft)
	Télé	800m(2,625ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle	13.1m(42.8ft)
	Télé	400m(1,312ft)

Wisenet Road AI LAPI/ANPR/MMCR

App Type	CNN (Convolutional Neural Network) AI	
LPR Usage Condition	NA	City Traffic
	EU	City Traffic
Speed Description by Region	NA	High Speed
	EU	High Speed
Lane Coverage_NA	1 Lane	3.6m/12ft wide (with built in IR)
	2 Lanes	8.1m/26ft wide (with built in IR)
Lane Coverage_EU	1 Lane	3.6m/12ft wide (with built in IR)
	2 Lanes	8.1m/26ft wide (with built in IR)
	3 Lanes	16.2m/53ft wide (with built in IR)
Plate Capture Resolution_NA	1 Lane	4K
	2 Lanes	4K
Plate Capture Resolution_EU	1 Lane	4K
	2 Lanes	4K
	3 Lanes	4K
Speed Limit_NA	1 Lane	Up to 250km/h (155mph)
	2 Lanes	Up to 160km/h (99mph)

Wisenet Road AI LAP/ANPR/MMCR

Speed Limit_EU	1 Lane	Up to 250km/h (155mph)
	2 Lanes	Up to 200km/h (124mph)
	3 Lanes	Up to 150km/h (93mph)
Min. Forward Distance_NA	1 Lane	13m (42.6ft)
	2 Lanes	33m (108.2ft)
Min. Forward Distance_EU	1 Lane	7m (22.9ft)
	2 Lanes	20m (65.6ft)
	3 Lanes	33m (108.2ft)
Max. Forward Distance_NA	1 Lane	70m (229.6ft)
	2 Lanes	70m (229.6ft)
Max. Forward Distance_EU	1 Lane	70m (229.6ft)
	2 Lanes	70m (229.6ft)
	3 Lanes	70m (229.6ft)
Max. Horizontal Angle by Region	NA	30° for highway, 45° for traffic observation
	EU	30° for highway, 45° for traffic observation
Max. Vertical Angle by Region	NA	30°
	EU	30°
Reconnaissance de véhicule		Make: 100+ makes Model: 4700+ models Color: 11 colors
Pays disponibles		Albanie, Arménie, Autriche, Biélorussie, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Chypre, Tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Grèce, Allemagne, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lituanie, Luxembourg, Lettonie, Monténégro, Macédoine du Nord, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Serbie, Slovénie, Slovaquie, Espagne, Suisse, Turquie, Royaume-Uni, États-Unis, Canada, Fédération de Russie, Azerbaïdjan, Ouzbékistan, Ukraine, Kirghizistan, Kazakhstan, Tadjikistan, Géorgie, Turkménistan, Vietnam, Indonésie, Bahreïn, Koweït, Oman, Qatar, Arabie Saoudite, Émirats arabes unis, Afrique du Sud, Hongkong/Taiwan (LPR uniquement), Australie/Nouvelle-Zélande (LPR uniquement), Pérou/Colombie (LPR uniquement), Liechtenstein, Mexique, Moldavie, Monaco, Saint-Marin, Suède, Croatie, République tchèque, Gibraltar, Israël, Kosovo, Macédoine, Mongolie
Integration Options		JSON over HTTP, UTM 1, UTM 2, NVR, Wisenet WAVE
VMS Support		Wisenet WAVE, Wisenet SSM, Genetec Security Center, Milestone Xprotect, Genetec AutoVu

PNO-A9311RLP

Caméra bullet IR 4K 31x Zoom
LPR/ANPR/MMCR



CAD

Unit: mm [inch]

