



Réseau

XNO-6123R/RW

Caméra Bullet compacte IR 2 Mpx avec
LAPI RoadWatch



Caractéristiques principales

- Résolution maximale 2 Mpx
- Zoom 5,2-62,4 mm (12x) (32x en numérique, zoom total 384x)
- Couleur : 0,03 Lux (F1.6, 1/30 sec, 30 IRE), 0 Lux (LED IR allumée)
- Portée infrarouge : WiseIR 90 m
- Jour/Nuit (ICR), extremeWDR (150 dB)
- DIS avec gyro-capteur
- Certification : IP66, IP67, NEMA4X, IK10
- Application RoadWatch (préinstallée et sous licence)
 - LAPI embarqué
 - Gestion de listes, recherche intelligente, statistiques, déclenchement de barrière
 - Assistant de configuration LAPI
 - Intégration au VMS WAVE, protocoles JSON & UTM

XNO-6123R/RW

Caméra Bullet compacte IR 2 Mpx avec LAPI RoadWatch



Caractéristiques techniques

Vidéo	
Capteur	CMOS progressif 1/2.8"
Résolution	1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Fréquence max.	H.265/H.264 : Max. 120 fps/100 fps (60 Hz/50 Hz) (WDR désactivé), max. 60 fps/50 fps (60 Hz/50 Hz) (WDR activé) MJPEG : Max. 30 fps
Éclairage min.	Couleur : 0,03 Lux (F1.6, 1/30 sec, 30IRE) N/B : 0,003 Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0 Lux (LED IR activées), 30/25fps Couleur : 0,06 Lux (F1.6, 1/60sec, 30IRE) N/B : 0,006 Lux (F1.6, 1/60sec, 30IRE), 0 Lux (LED IR activées), 60/50fps Couleur : 0,12 Lux (F1.6, 1/120sec, 30IRE) N/B : 0,012 Lux (F1.6, 1/120sec, 30IRE), 0 Lux (LED IR activées), 120/100fps
Sortie vidéo	CVBS : 1,0 Vp-p / 75 Ω composite, 720x576(P), pour l'installation USB : Micro USB type B, 1280x720 pour installation
Objectif	
Longueur de focale	Zoom 5,2~62,4 mm (12x) (32x en numérique, zoom total 384x)
Ouverture max.	F1.6 (grand angle)~F3.0 (télé)
Champ de vision angulaire	H : 55° (grand angle)~5° (télé) / V : 33° (grand angle)~3° (télé) / D : 62° (grand angle)~6° (télé)
Distance min. des objets	1,5 m
Contrôle de la mise au point	AF ponctuel, enregistrement de la mise au point
Type d'objectif	DC auto iris
Panoramique / Inclinaison / Rotation	
Séquence	Prépositions (300)
Opérationnel	
Titre de la caméra	Affiche jusqu'à 85 caractères
Jour/Nuit	Auto (ICR)
Compensation de contre-jour	BLC, HLC, WDR, SSDR
Plage dynamique étendue (WDR)	extremeWDR (150 dB)
Réduction de bruit numérique	WiseNR II (basé sur un moteur d'IA), SSNR V
Stabilisation d'image numérique	Supporté (capteur gyroscopique intégré)
Dénébulisation (Defog)	Supporté
Détection de mouvement	8 zones polygonales
Masquage de zones privées	32 zones quadrilatérales - Couleur : Gris/Vert/Rouge/Bleu/Noir/Blanc - Mosaïque
Contrôle du gain	Arrêt / Gain max. / Manuel
Balance des blancs	ATW / Narrow ATW / AWC / Manuel / Intérieur / Extérieur
LDC	Compatible (mode remplissage/étirement)
Vitesse d'obturateur électronique	Minimale/Maximale/Anti-scintillement (2~1/12 000 sec) contrôle de l'obturateur préférentiel (basé sur le moteur AI)
Rotation de la vidéo	Basculement, miroir, mode corridor (90°/270°)
E/S alarme	2 ports E/S configurables, sortie 12 V CC (max. 50 mA)
Déclencheurs d'alarme	Déconnexion réseau, entrée alarme, événement d'application, horaire, abonnement MQTT

Événements d'alarme	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 : pré-réglage PTZ, envoi de message par HTTP/HTTPS/TCP - Lecture d'un clip audio - MQTT : publication
Entrée audio	Sélectionnable (entrée mic/entrée ligne) Tension d'alimentation : 2,5 V CC (4 mA), impédance d'entrée : 2 k ohm
Sortie audio	Sortie ligne, niveau de sortie max. : 1 Vrms
Portée infrarouge	WiseIR 90 m

Réseau

Ethernet	RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T)
Compression vidéo	H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG
Compression audio	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
Codec intelligent	Manuel (5 zones), WiseStream II, WiseStream III (basé sur le moteur AI)
Contrôle du débit	H.264/H.265 : CBR ou VBR MJPEG : VBR
Flux	Unicast (20 utilisateurs) / Multicast Multi-flux (jusqu'à 10 profils)
Protocole	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Sécurité	TPM 2.0 (FIPS 140-2 niveau 2) Authentification HTTPS (SSL) Authentification Digest Filtrage par adresse IP Journal d'accès des utilisateurs Authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2) Certificat du dispositif (Hanwha Techwin Root CA, préinstallé) Certificat sécurisé par défaut Secure OS/boot/stockage, vérification du sabotage de firmware
Interface de programmation d'applications	ONVIF Profile S/G/T/M (sauf application LAPI RoadWatch), SUNAPI (HTTP API), Plateforme ouverte WiseNet

Général

Langues des pages Web	Anglais, coréen, chinois, français, italien, espagnol, allemand, japonais, russe, portugais, tchèque, polonais, turc, néerlandais, grec, hongrois
Stockage local	Carte SD préinstallée (stockage des données pour l'application RoadWatch)
Mémoire	2 Go de RAM, 512 Mo de mémoire flash

Environnement et électricité

Température / Humidité de fonctionnement	-40 °C ~ +60 °C * Le démarrage devrait se faire au-dessus de -30 °C 0-95 % HR (sans condensation) Contrôle de l'humidité par valve d'aération
Température / Humidité de stockage	-50 °C~+60 °C / 0~95 % HR (sans condensation)
Certification	IP66/67, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)
Tension d'entrée	PoE+(IEEE802.3at Type2, Class4), 12 V CC
Consommation électrique	PoE+ : 19,5 W max., 15,5 W en conditions normales 12 V CC : 16,5 W max., 13,1 W en conditions normales Redondance de l'alimentation en cas de panne

Mécanique

Couleur / Matériau	Blanc / Aluminium Fenêtre à revêtement renforcé
Code RAL	RAL9003
Dimensions / Poids du produit	ø93,4x298,4 mm / 2300 g
Gaine/Boîtier compatible	19,1 mm (M25) simple, double, octogone de 4", carré de 4"
Boîtier de fixation	inclus

Normes et Certifications

EMC	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 KS C 9832 Class A, KS C 9835
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Environnement	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10 NEMA TS 2-2013(2.2.8, 2.2.9) NEMA 250 type 4X

DORI (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/8 PPF)	Grand angle : 73,8 m / Télég : 879,5 m
Observation (63 PPM/19 PPF)	Grand angle : 29,5 m / Télég : 351,8 m
Reconnaissance (125 PPM/38 PPF)	Grand angle : 14,8 m / Télég : 175,9 m
Identification (250 PPM/76 PPF)	Grand angle : 7,4 m / Télég : 88,0 m

LAPI RoadWatch

Conditions d'utilisation du LAPI	Circulation urbaine
Description de la vitesse	Vitesse normale
Voies couvertes	1 voie (3,6 m en grand angle)
Limite de vitesse	jusqu'à 90 km/h
Distance en amont min/max	17 m / 32 m
Angle horizontal/vertical max.	30°
Décalage horizontal/Hauteur de la caméra	jusqu'à 9,8 m
Pays disponibles	Albanie, Arménie, Autriche, Biélorussie, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Chypre, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Grèce, Géorgie, Allemagne, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lituanie, Luxembourg, Lettonie, Monténégro, Macédoine du Nord, Malte, Molavie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Serbie, Slovénie, Slovaquie, Espagne, Suède, Suisse, Turquie, Ukraine, Royaume-Uni, Australie, Nouvelle-Zélande, Afrique du Sud, Azerbaïdjan, Ouzbékistan, Kirgizstan, Kazakhstan, Tadjikistan, Turkmenistan

Prérequis pour l'installation

Pour que la technologie LAPI (lecture automatique des plaques d'immatriculation) intégrée à la caméra fournisse les meilleurs résultats possible, les prérequis suivants doivent être respectés lors de l'installation.

Angle vertical :

Angle vertical maximal de 30 degrés

Note : Les distances en amont maximales et minimales dépendent du zoom de l'objectif. Consultez les caractéristiques techniques et le manuel de chaque caméra.

Fig. 1

Vue de côté de la caméra

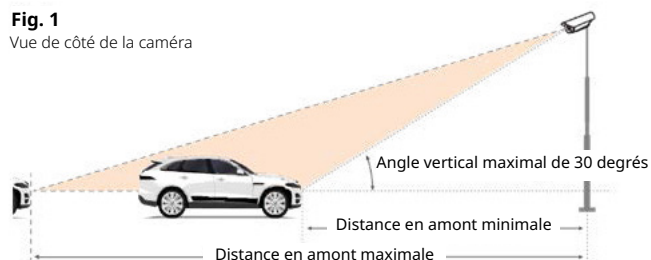
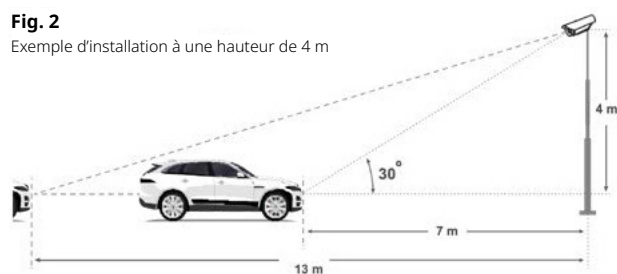


Fig. 2

Exemple d'installation à une hauteur de 4 m



Angle horizontal :

Angle horizontal maximal de 30 degrés

Note : Les distances en amont maximales et minimales dépendent du zoom de l'objectif. Consultez les caractéristiques techniques et le manuel de chaque caméra.

Fig. 3

Vue du dessus de la caméra

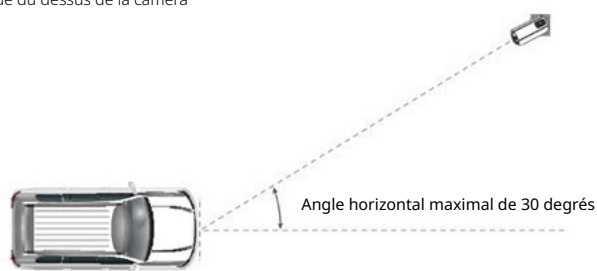
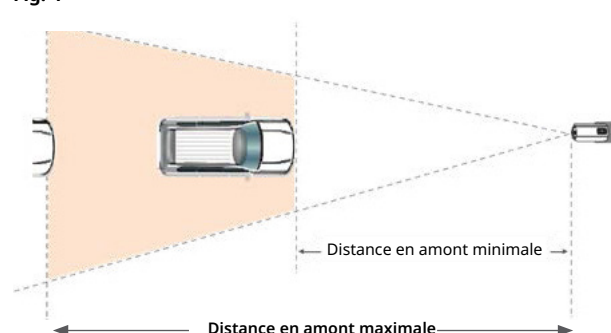


Fig. 4



Angle :

Pour obtenir les meilleurs résultats possible, comparez l'angle de la plaque par rapport à l'alignement horizontal et orientez la caméra de sorte à atteindre un angle inférieur à 5°, comme sur l'illustration.



Zone :

Il est recommandé de définir une zone de reconnaissance (cadre orange ci-dessous) dans la moitié inférieure du cadre de la caméra pour obtenir les meilleures performances de reconnaissance.



Taille des plaques :

Toutes les plaques d'immatriculation respectant la taille à l'écran ci-dessous seront reconnues dans la zone sélectionnée. 130-300 pixels pour les plaques standard de l'UE.