



Réseau

Caméra Bullet

# XNO-C6083R/RW

Caméra Bullet compacte IR 2 Mpx avec  
LAPI RoadWatch



## Caractéristiques principales

- Résolution 2 Mpx
- Objectif varifocale motorisé de 2,8~12 mm (4,3 x)
- Portée infrarouge : WiseIR 40 m
- Couleur : 0,011 Lux (F1.4, 1/30 sec, 30 IRE), 0 Lux (LED IR allumée)
- 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-C6083R/RW

Caméra Bullet compacte IR 2 Mpx avec LAPI RoadWatch



## Caractéristiques techniques

| Vidéo                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capteur                           | CMOS progressif 1/2.8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Résolution                        | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240                                                                                                                                                                                                                                |
| Fréquence max.                    | H.265/H.264 : Max. 60 fps/50fps (60 Hz/50 Hz)<br>MJPEG : Max. 30 fps                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Éclairage min.                    | Couleur : 0,01 Lux (F1.4, 1/30 sec, 30 IRE)<br>N/B : 0,001 Lux (F1.4, 1/30 sec, 30 IRE), 0 Lux (LED IR activée), 30/25 fps<br><br>Couleur : 0,02 Lux (F1.4, 1/60 sec, 30 IRE)<br>N/B : 0,002 Lux (F1.4, 1/60 sec, 30 IRE), 0 Lux (LED IR activées), 60/50 fps                                                                                    |
| Sortie vidéo                      | USB : Micro USB type B, 1280x720 pour installation                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Objectif                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur de focale                | Objectif varifocal motorisé de 2,8–12 mm (4,3x)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ouverture max.                    | F1.4 (grand angle)~F3.6 (télé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Champ de vision angulaire         | H : 120° (grand angle)~27° (télé) / V : 63° (grand angle)~15° (télé) / D : 143° (grand angle)~32° (télé)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Distance min. des objets          | 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Contrôle de la mise au point      | Mise au point automatique/manuelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type d'objectif                   | DC auto iris avec capteur hall (corrigé par IR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opérationnel                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Titre de la caméra                | Affiche jusqu'à 85 caractères                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jour/Nuit                         | Auto (ICR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Compensation de contre-jour       | BLC, HLC, WDR, SDDR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 octogonales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Masquage de zones privatives      | 32 zones quadrilatérales<br>- Couleur : Gris/Vert/Rouge/Bleu/Noir/Blanc<br>- Mosaique                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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)<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Déclencheurs d'alarme             | Déconnexion réseau, entrée alarme, événement d'application, horaire, abonnement MQTT                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Événements d'alarme               | Quand l'alarme s'est déclenchée<br>- Téléchargement de fichiers (images) : e-mail/FTP<br>- Notification : e-mail<br>- Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou sur NAS à détection d'un événement<br>- Sortie alarme<br>- Asservissement : pré-réglage PTZ, envoi de message par HTTP/HTTPS/TCP<br>- Lecture d'un clip audio<br>- MQTT : publication |

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entrée audio</b>      | Sélectionnable (entrée mic/entrée ligne)<br>Tension d'alimentation : 2,5 V CC (4 mA), impédance d'entrée : 2 k ohm |
| <b>Sortie audio</b>      | Sortie ligne, niveau de sortie max. : 1 Vrms                                                                       |
| <b>Portée infrarouge</b> | WiseIR 40 m                                                                                                        |

## Réseau

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>                                  | RJ-45 blindé (10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Compression vidéo</b>                         | H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Compression audio</b>                         | G.711 u-law/G.726 sélectionnable<br>G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz<br>G.726 : 16 kb/s, 24 kb/s, 32 kb/s, 40 kb/s<br>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>Contrôle du débit</b>                         | H.264/H.265 : CBR ou VBR<br>MJPEG : VBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Flux</b>                                      | Unicast (20 utilisateurs) / Multicast<br>Diffusion multiple (jusqu'à 10 profils, 3 canaux virtuels pris en charge)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Protocole</b>                                 | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, I CMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sécurité</b>                                  | Authentification HTTPS (SSL)<br>Authentification Digest<br>Filtrage par adresse IP<br>Journal d'accès des utilisateurs<br>Authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)<br>Certificat du dispositif (Hanwha Techwin Root CA, pré-installé)<br>Certificat sécurisé par défaut<br>HTPM (Hanwha Trusted platform module)<br>Secure OS/boot/stockage, vérification du sabotage de firmware<br>Programme d'assurance de la cybersécurité UL CAP (UL 2900-1) |
| <b>Interface de programmation d'applications</b> | ONVIF Profile S/G/T/M (sauf application LAPI RoadWatch),<br>SUNAPI (HTTP API)<br>Plateforme ouverte WiseNet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Général

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

## Environnement et électricité

|                                                 |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Température / Humidité de fonctionnement</b> | -40 °C~+55 °C<br>* Le démarrage devrait se faire au-dessus de -20 °C<br>0~95 % RH (sans condensation)<br>Contrôle de l'humidité par valve d'aération |
| <b>Température / Humidité de stockage</b>       | -50°C~+60°C / 0~90 % HR                                                                                                                              |
| <b>Certification</b>                            | IP66/IP67, NEMA4X, IK10                                                                                                                              |
| <b>Tension d'entrée</b>                         | PoE (IEEE802.3af, classe 3), 12 V CC                                                                                                                 |
| <b>Consommation électrique</b>                  | PoE : 12,95 W max., 10,8 W en conditions normales<br>12 V CC : 12,5 W max., 10,0 W en conditions normales                                            |

## Mécanique

|                                      |                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Couleur / Matériau</b>            | Blanc/Aluminium + PC<br>Fenêtre à revêtement renforcé                       |
| <b>Code RAL</b>                      | RAL9003                                                                     |
| <b>Dimensions / Poids du produit</b> | ø93,4x276,6 mm, 1640 g                                                      |
| <b>Gaine/Boîtier compatible</b>      | SBO-147BA (vendu séparément)<br>simple, double, octogone de 4", carré de 4" |
| <b>Boîtier de fixation</b>           | inclus                                                                      |

## Normes et Certifications

|                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMC</b>           | FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A<br>ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>CE/UKCA<br>- EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3<br>VCCI CISPR 32 Class A<br>RCM AS/NZS CISPR 32 Class A<br>KS C 9832 Class A, KS C 9835 |
| <b>Sécurité</b>      | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1<br>IEC/EN 62471                                                                                                                                                                                |
| <b>Environnement</b> | IEC/EN 63000<br>IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10<br>NEMA 250 type 4X                                                                                                                                                        |

## DORI (norme EN62676-4)

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Détection (25 PPM/8 PPF)</b>        | Grand angle : 22,2 m/Télé : 159,9 m |
| <b>Observation (63 PPM/19 PPF)</b>     | Grand angle : 8,9 m/Télé : 64,0 m   |
| <b>Reconnaissance (125 PPM/38 PPF)</b> | Grand angle : 4,4 m/Télé : 32,0 m   |
| <b>Identification (250 PPM/76 PPF)</b> | Grand angle : 2,2 m/Télé : 16,0 m   |

## LAPI RoadWatch

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions d'utilisation du LAPI</b>         | Circulation urbaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Description de la vitesse</b>                | Vitesse modérée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Voies couvertes</b>                          | 1 voie (3,6 m en grand angle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Limite de vitesse</b>                        | jusqu'à 50 km/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Distance en amont min/max</b>                | 7 m / 13 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Angle horizontal/vertical max.</b>           | 30°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Décalage horizontal/Hauteur de la caméra</b> | jusqu'à 4 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pays disponibles</b>                         | 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, Turkménistan |

## 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.

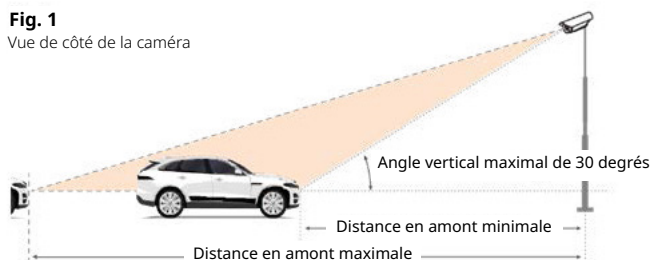
### Angle vertical :

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.

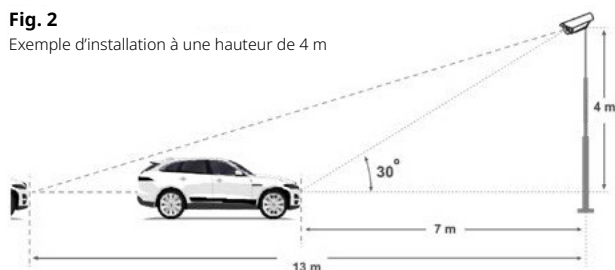
**Fig. 1**

Vue de côté de la caméra



**Fig. 2**

Exemple d'installation à une hauteur de 4 m



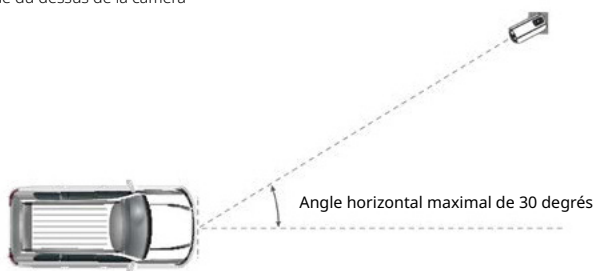
### Angle horizontal :

Angle horizontal maximal de 30 degrés

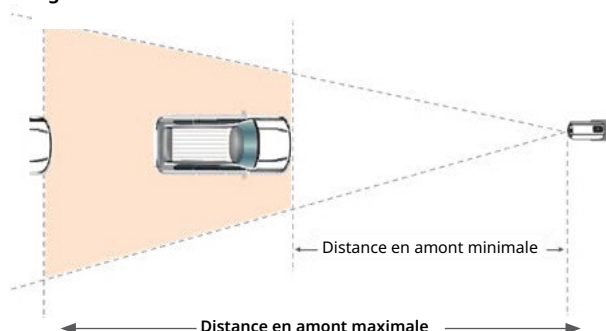
Note : Les distances en amont maximales et minimales dépendent du zoom de l'objectif. Consultez les caractéristiques techniques et le manuel de chaque caméra.

**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.