



Caméra IP intelligente IVS

Manuel d'installation et de
résolution des anomalies

OS_V2.0.1

Gamme de produits : caméras IP

Généralités

- Le manuel est recommandé pour une configuration rapide des caméras d'intrusion, ainsi que pour l'utilisation simple et efficace de la fonction d'analyse vidéo intelligente (IVS). Certains paramètres et concepts ne sont pas mentionnés ou détaillés. Si nécessaire, veuillez vous référer à d'autres informations et instructions sur le produit.

Historique des révisions

Version	Description de la révision	Date de sortie
V2.0.1	Mise à jour des conditions des données de surveillance	31/12/2022
V2.0.0	Mise à jour des exigences en matière de pixel	17/05/2021
V2.0.0	Calcul des données de surveillance	31/03/2021
V1.2	Mise à jour des versions étrangères	25/04/2019
V1.1	Ajout des produits de la série 45	22/03/2019
V1.0	Première version	08/07/2018

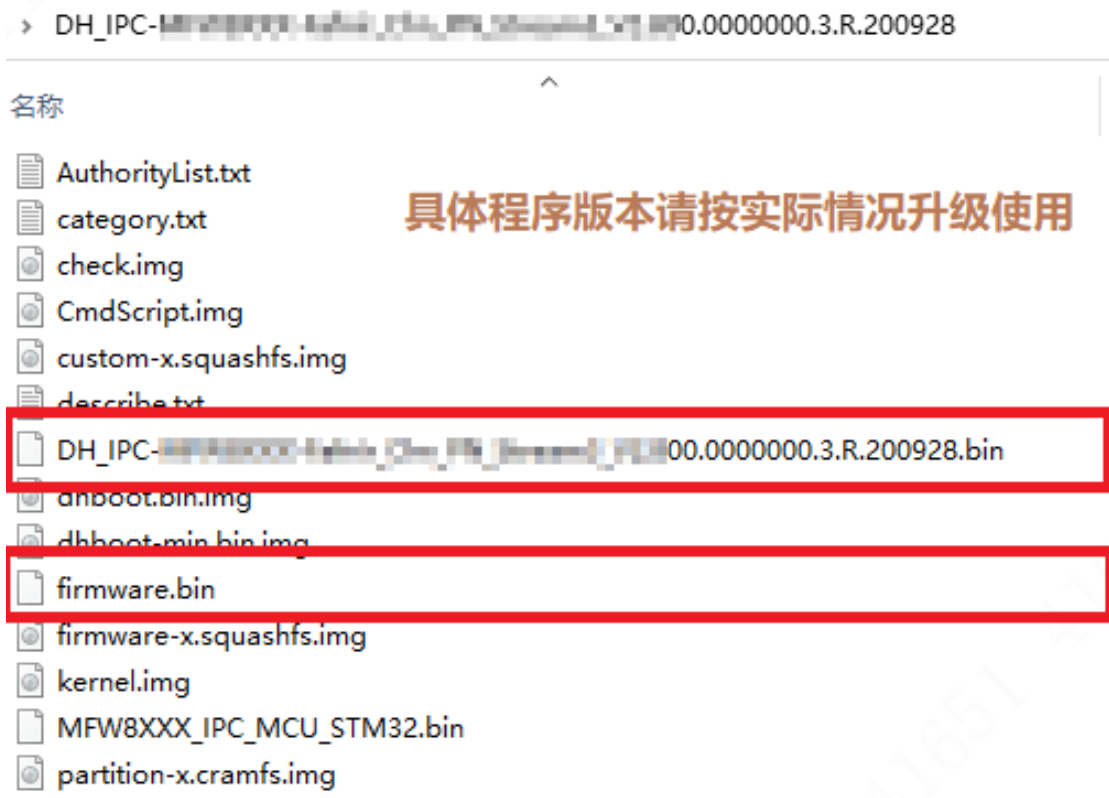
Table des matières

Avant-propos	I
Table des matières	II
1 Configuration rapide	3
1.1 Mise à niveau du programme	3
1.2 Ajustement de la scène	3
1.3 Configuration intelligente	4
1.4 Résolution des anomalies d'image	6
2 Présentation de la fonction	8
3 Installation de la caméra dans la zone surveillée	9
3.1 Exigences relatives à la zone surveillée	9
3.2 Recommandations relatives à la scène.....	10
3.3 Surveillance parallèle à la clôture	13
3.3.1 Conseils de surveillance.....	13
3.3.2 Données de surveillance	14
3.4 Surveillance de la zone	17
3.4.1 Conseils de surveillance.....	17
3.4.2 Données de surveillance des personnes	17
3.4.3 Données de surveillance des véhicules	20
4 Configuration de la résolution des anomalies	23
4.1 Mise à niveau et configuration	23
4.1.1 Mise à niveau du programme	23
4.1.2 Activation de la fonction	23
4.2 Configuration des paramètres	26
4.2.1 Direction de surveillance et reconnaissance par IA	26
4.2.2 Télécharger des fichiers audio personnalisés	26
4.2.3 Interface de configuration globale.....	27
4.2.4 Période de surveillance	28
4.3 Points importants	29
5 Questions courantes	30
5.1 La scène n'est pas standard	30
5.2 Le trait n'est pas standard.....	32
6 Informations de correspondance	33
6.1 Correspondances entre les versions	33

1 Configuration rapide

1.1 Mise à niveau du programme

1. Le fichier de mise à niveau doit avoir l'extension « *.bin ». Vous devez d'abord importer le fichier « .bin » ayant le même nom de dossier.
2. Au redémarrage, un point rouge dans le coin supérieur droit de la page Web indique que le fichier « firmware.bin » doit être mis à niveau. Veuillez procéder à sa mise à niveau.



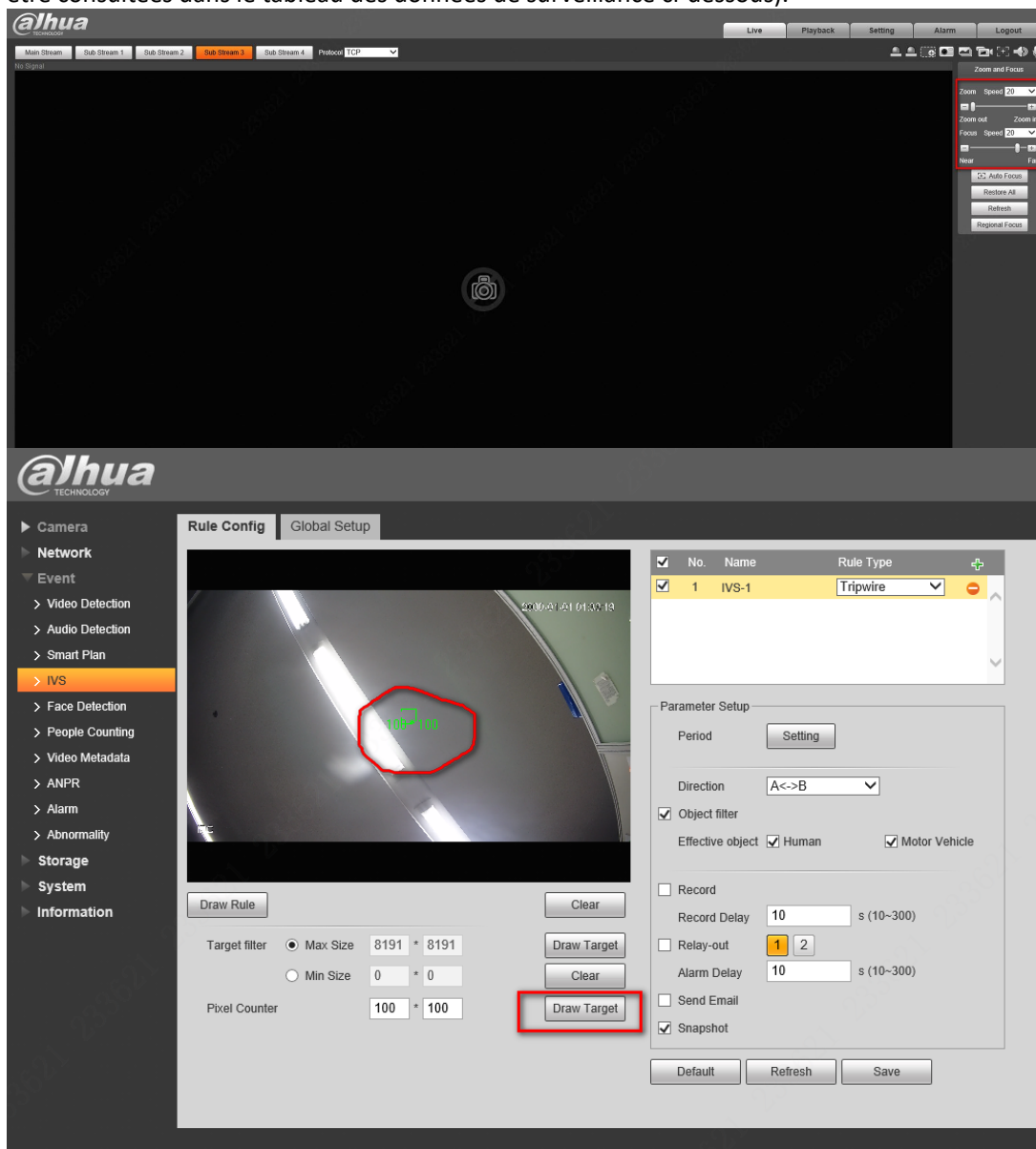
3. Une fois celle-ci terminée, effacez la mémoire cache du navigateur et fermez immédiatement le navigateur.
4. Depuis l'ordinateur, supprimez les commandes de la caméra. Elles se trouvent généralement sous C:\Program Files\webrec ou sous C:\Program Files (x86)\webrec. Supprimez le dossier « webrec ».
5. Le navigateur se connecte au site Web de la caméra, puis télécharge et exécute les nouvelles commandes du navigateur.

1.2 Ajustement de la scène

1. Ouvrez l'aperçu Web de la caméra pour observer l'écran, puis ajustez manuellement la caméra en respectant un angle de dépression approprié, généralement inférieur à 45°.
2. Ajustez d'abord la mise au point et le niveau de zoom sur la page Web, puis la scène surveillée. Lors de la surveillance, le nombre de pixels sur la cible doit être supérieur à celui requis par l'algorithme. En outre, la cible doit être entièrement visible sur l'écran.

Le nombre de pixels sur la cible peut être mesuré via le compteur dans l'interface de configuration de la règle d'analyse de comportement général. Ou bien prenez une photo sur place, ouvrez l'image avec l'outil de capture d'écran, sélectionnez la cible et observez si le **produit du nombre de pixels horizontaux par le nombre de pixels verticaux** est supérieur aux exigences de l'algorithme. (les exigences de l'algorithme en matière de pixels peuvent

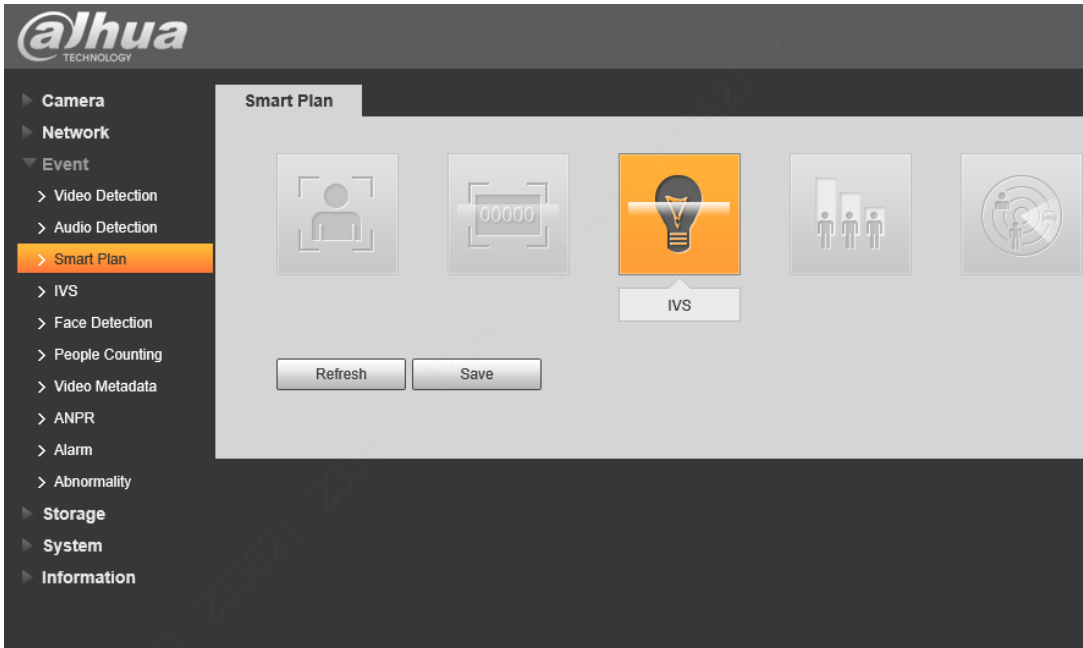
être consultées dans le tableau des données de surveillance ci-dessous).



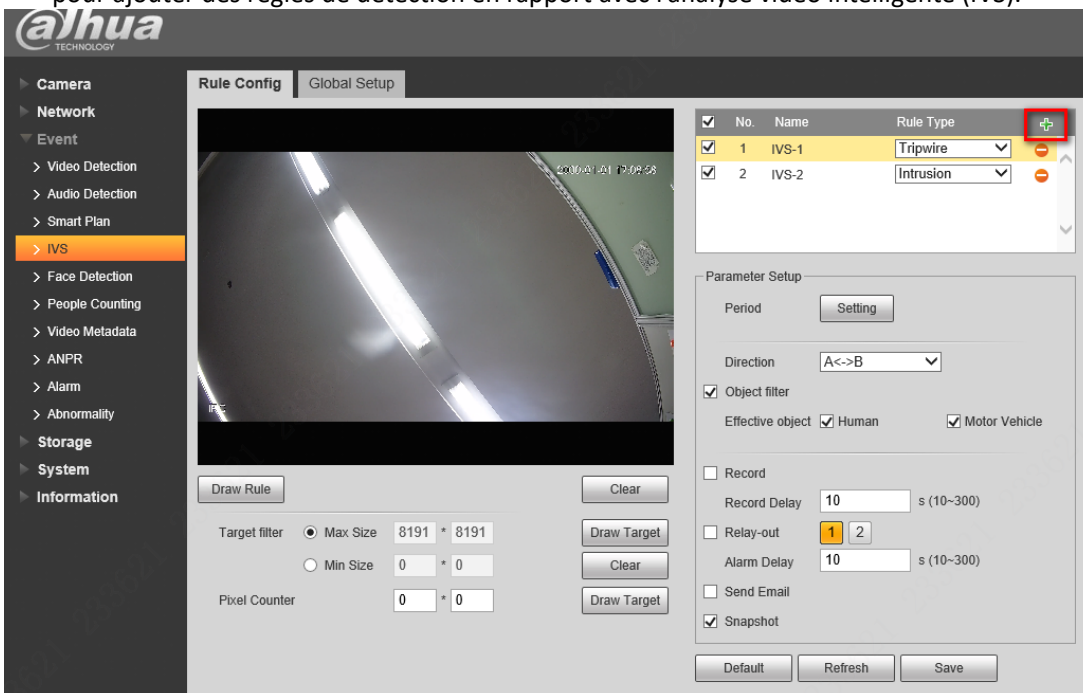
1.3 Configuration intelligente

Elle inclut principalement l'activation des fonctions intelligentes et le traçage de règles :

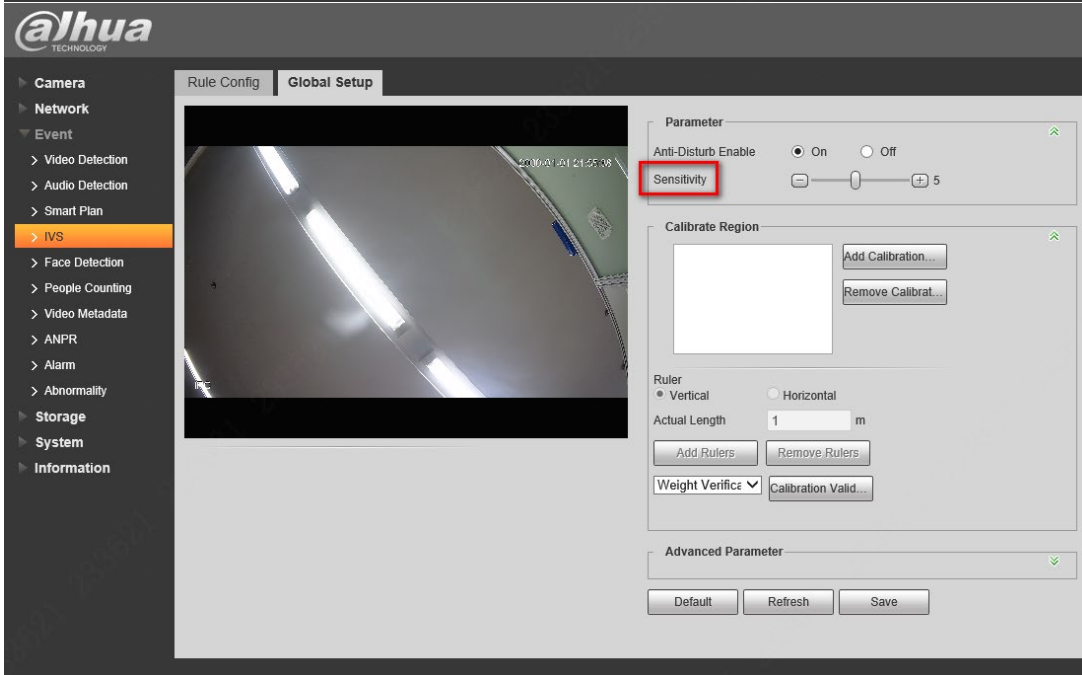
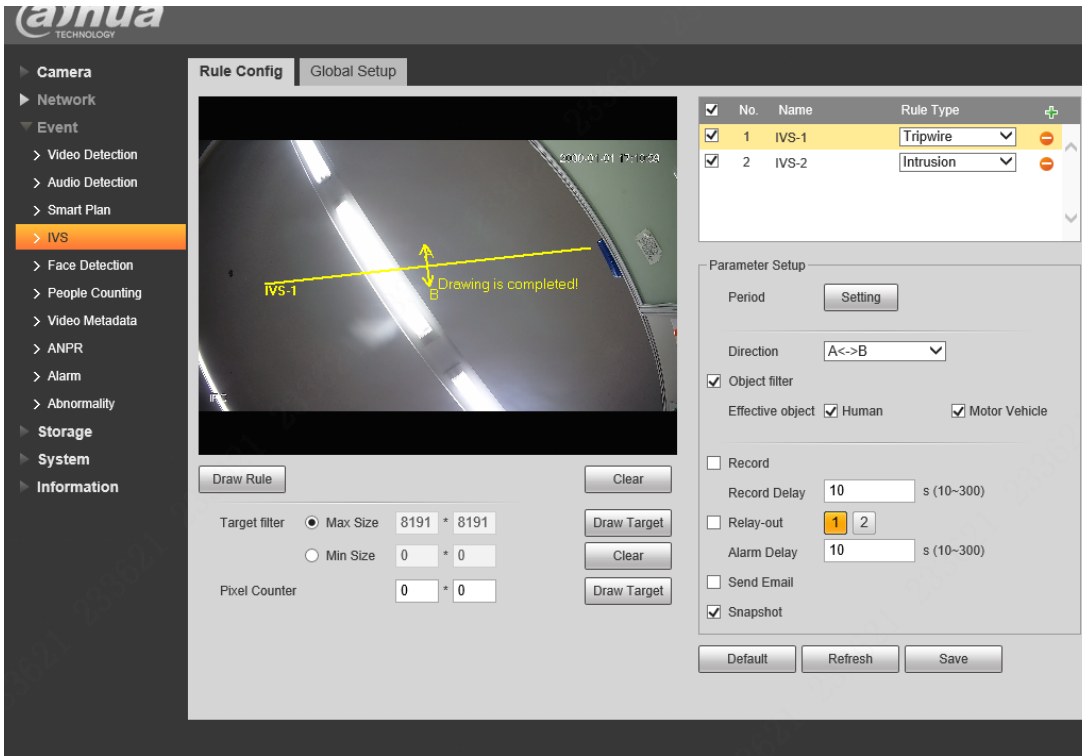
1. Solutions intelligentes dans lesquelles l'analyse générale du comportement est activée.



2. Dans Paramètres > Gestion des événements > Analyse générale du comportement, cliquez sur le signe Plus pour ajouter des règles de détection en rapport avec l'analyse vidéo intelligente (IVS).

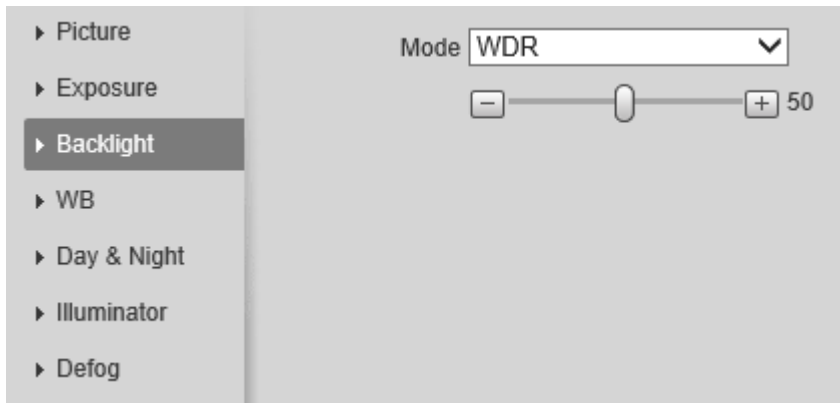


3. Tracez des règles de franchissement de ligne virtuelle et d'intrusion dans une zone, y compris la ligne de règle de déclenchement, la zone de détection, la direction de surveillance, la période de surveillance, la sélection de la cible via la reconnaissance par IA, la sensibilité et le filtrage de la taille de la cible, etc. Les alarmes sonores et lumineuses, ainsi que d'autres équipements, peuvent également être configurés en ajustant les paramètres correspondants.

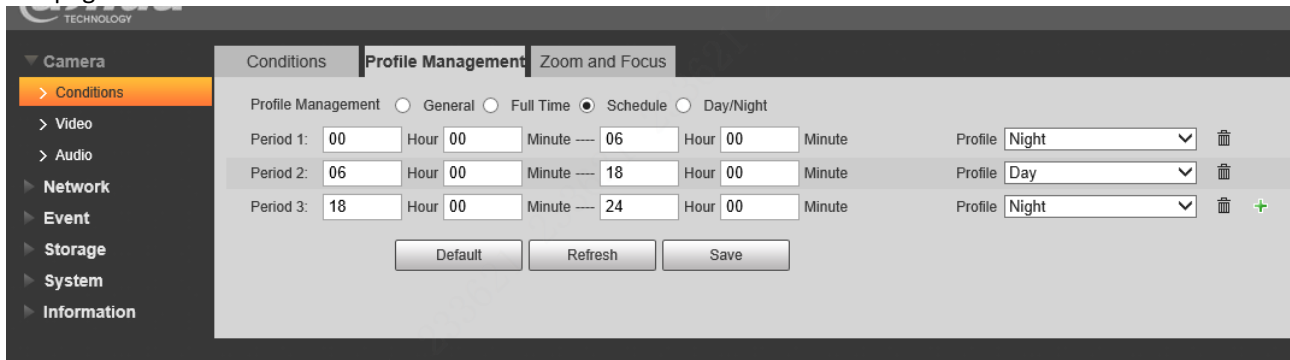


1.4 Résolution des anomalies d'image

1. De façon générale, vous pouvez utiliser les paramètres d'image par défaut. La nuit, assurez-vous que le contour de la cible sur l'image est clair.
En cas de rétroéclairage, vous pouvez activer la plage dynamique étendue. La valeur par défaut est 50.



- Concernant la gestion des profils, configurez la commutation jour et nuit en fonction de la forme réelle de la page et des besoins sur site.



- La nuit, lorsque la luminosité est suffisante, il est recommandé d'utiliser le mode couleur. Cependant, si la scène est très sombre ou qu'il n'est pas possible d'éclairer, vous pouvez passer en mode noir et blanc. Le niveau de détection de la cible peut diminuer en fonction de la complexité de la scène.

2 Présentation de la fonction

La fonction d'analyse vidéo intelligente (IVS) couverte dans le manuel inclut la détection des règles de franchissement de ligne virtuelle et d'intrusion dans une zone. Une fois que les cibles (personnes et véhicules) ont déclenché les règles correspondantes, la caméra émet un signal d'alarme, capture des images au moment correspondant et les partage.

Avec l'IVS traditionnelle, il existait de nombreux faux positifs. La nouvelle génération de fonction IVS intelligente basée sur un algorithme d'apprentissage profond peut filtrer efficacement les interférences dues aux feuilles, aux animaux, etc., réaliser une surveillance en continu, prendre en charge la classification et la détection précise des personnes et des véhicules. Concernant les personnes, les véhicules et les scènes aux caractéristiques spéciales, la fonction peut également être optimisée en s'aidant d'une formation vidéo.

3

Installation de la caméra dans la zone surveillée

3.1 Exigences relatives à la zone surveillée

Les exigences relatives à la zone surveillée sont les suivantes :

- Complexité de la scène : la scène doit être relativement simple et ne doit pas comporter de nombreuses cibles en mouvement.
- Obstruction de la scène : dans la zone surveillée, la cible détectée doit être entièrement visible.
- Éclairage de la scène : sur l'image, l'éclairage est parfait et ne varie pas (la surveillance en mode noir et blanc doit en même temps tenir compte de l'influence de la lumière infrarouge).
- Étendue de la zone surveillée : la largeur et la distance de la zone surveillée sont appropriées. En outre, le nombre de pixels sur la cible est conforme aux exigences de l'algorithme.
- Angle d'installation : l'angle d'installation de la caméra de surveillance de la zone doit se situer de préférence entre 15 et 45°; une surveillance parallèle à la clôture garantit que la scène n'est pas obstruée.

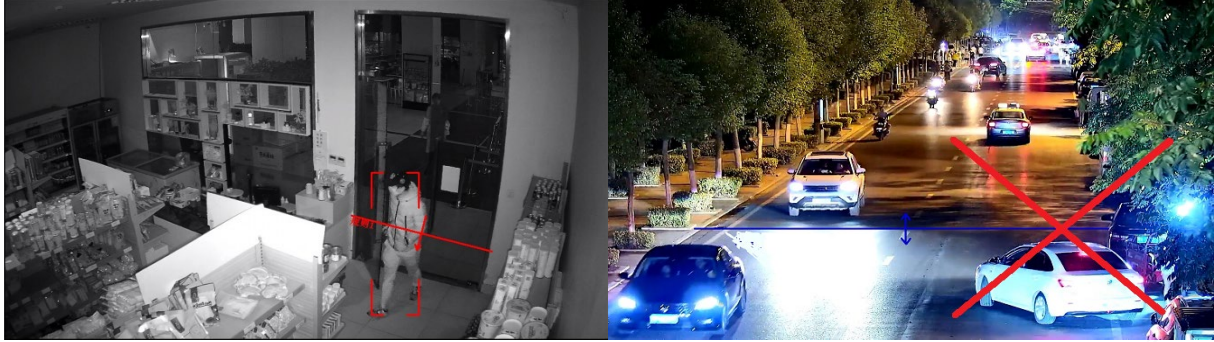
Complexité de la scène : sur l'image de gauche ci-dessous, la scène est relativement simple et adaptée. Alors que l'image de droite comporte de nombreuses cibles mobiles, ce qui peut facilement générer de faux positifs et d'autres problèmes.



Obstruction de la scène : sur l'image de gauche ci-dessous, la cible détectée est entièrement visible, comme cela doit être le cas. En revanche, la cible de l'image de droite est facilement obstruée par les arbres, ce qui peut générer par exemple de faux négatifs.



Éclairage de la scène : sur l'image de gauche, la lumière visible est insuffisante mais il est possible de basculer sur une surveillance infrarouge. Alors que sur l'image de droite, l'éclairage des feux de véhicule provoque un éblouissement et une diminution de la luminosité de la scène, ce qui est inapproprié.



3.2 Recommandations relatives à la scène

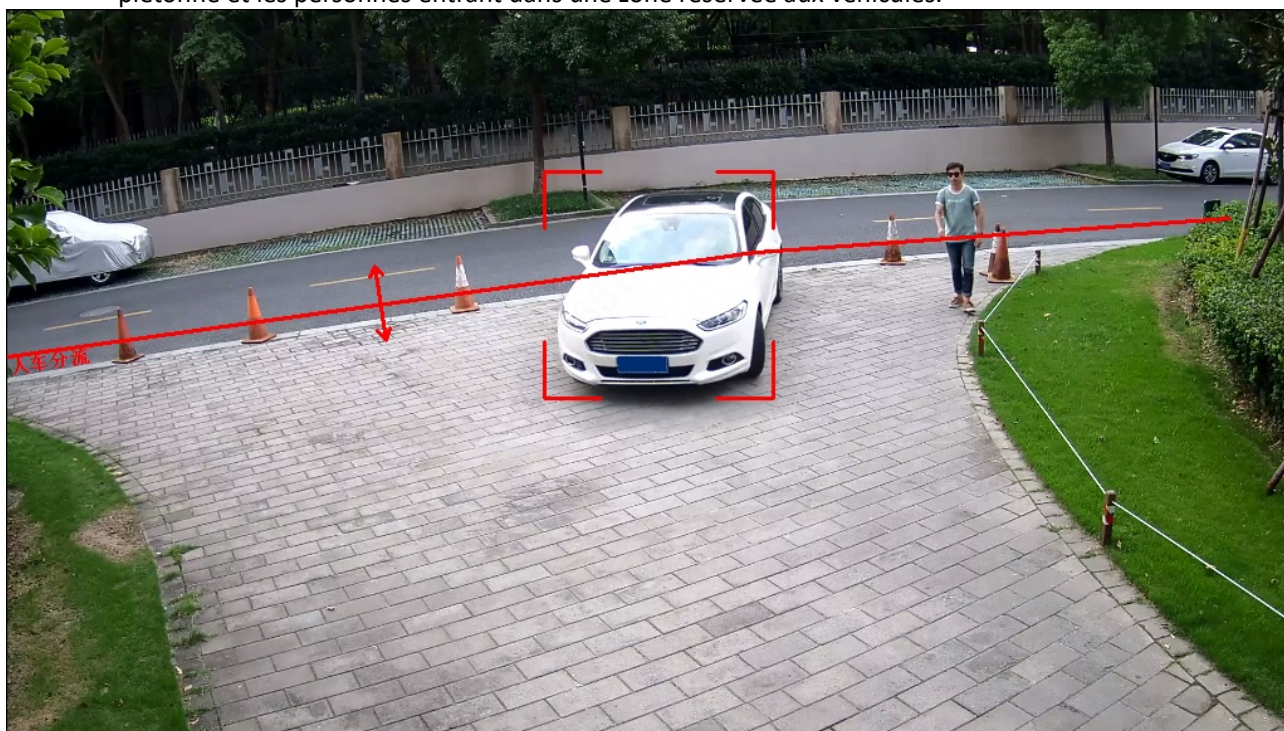
- Configurez des règles pour surveiller les personnes longeant le terre-plein végétal, la barrière, etc.



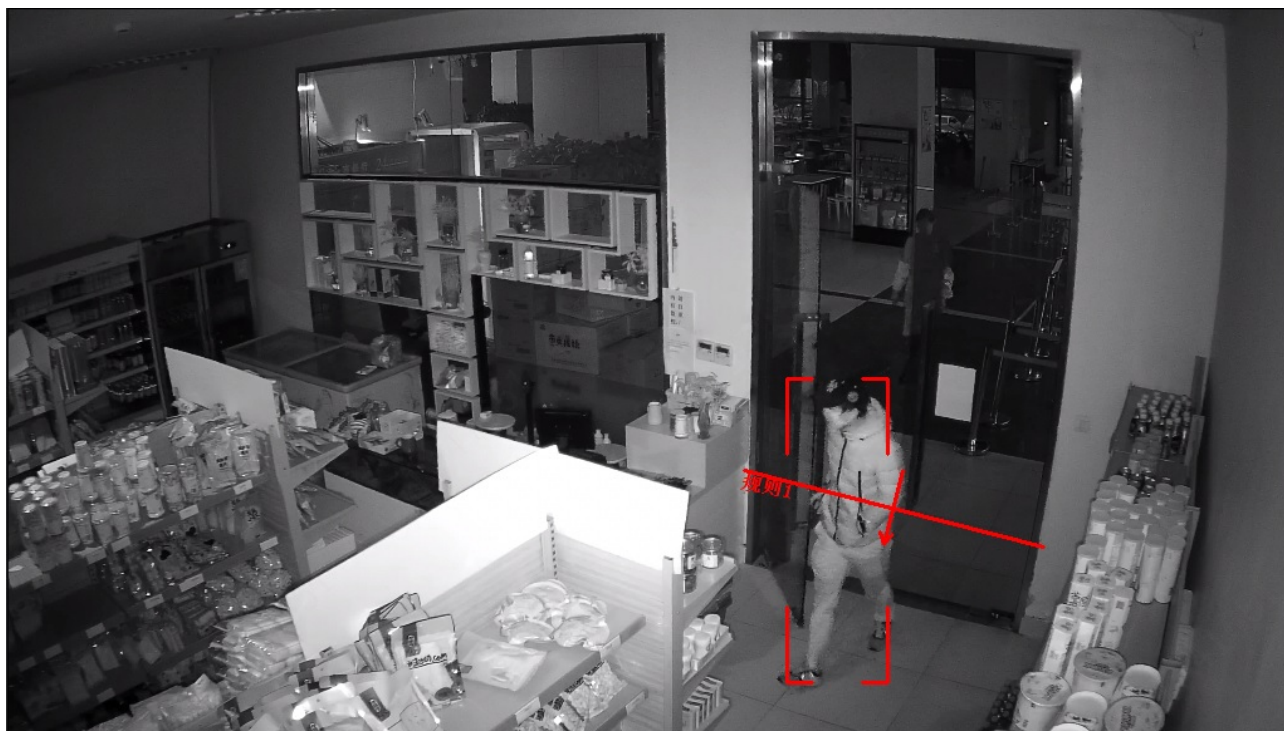
- Surveillez les personnes qui accèdent à une pelouse, un lac, une rivière et toute autre zone dont l'accès est restreint.



- Dans une zone réservée aux personnes ou aux véhicules, surveillez les véhicules entrant dans une zone piétonne et les personnes entrant dans une zone réservée aux véhicules.



- Dans des endroits tels que les supermarchés et les supérettes, un message de bienvenue est émis la journée chaque fois qu'on pénètre dans le magasin, alors que la nuit, toute intrusion est surveillée.



3.3 Surveillance parallèle à la clôture

3.3.1 Conseils de surveillance

En cas de surveillance parallèle à la clôture, les types de scène d'application standard sont similaires aux périmètres protégés par une clôture. Il est nécessaire de se focaliser principalement sur la longueur de la zone surveillée (Figure 3-1 et Figure 3-2).

Installez à 1 mètre au-dessus de la clôture et à environ à 0,5 mètre à l'intérieur de la clôture. Les distances principales correspondantes sont la distance de l'angle mort, la distance maximale et la longueur de la zone surveillée. Ainsi, une installation à une hauteur de 1 mètre au-dessus de la clôture vise principalement à garantir que toute personne traversant le périmètre est entièrement visible sur l'image ; l'installation à 0,5 mètre à l'intérieur de la clôture est principalement destinée à réduire les détériorations dues à des actes de vandalisme.

Figure 3-1 Schéma de surveillance parallèle à la clôture

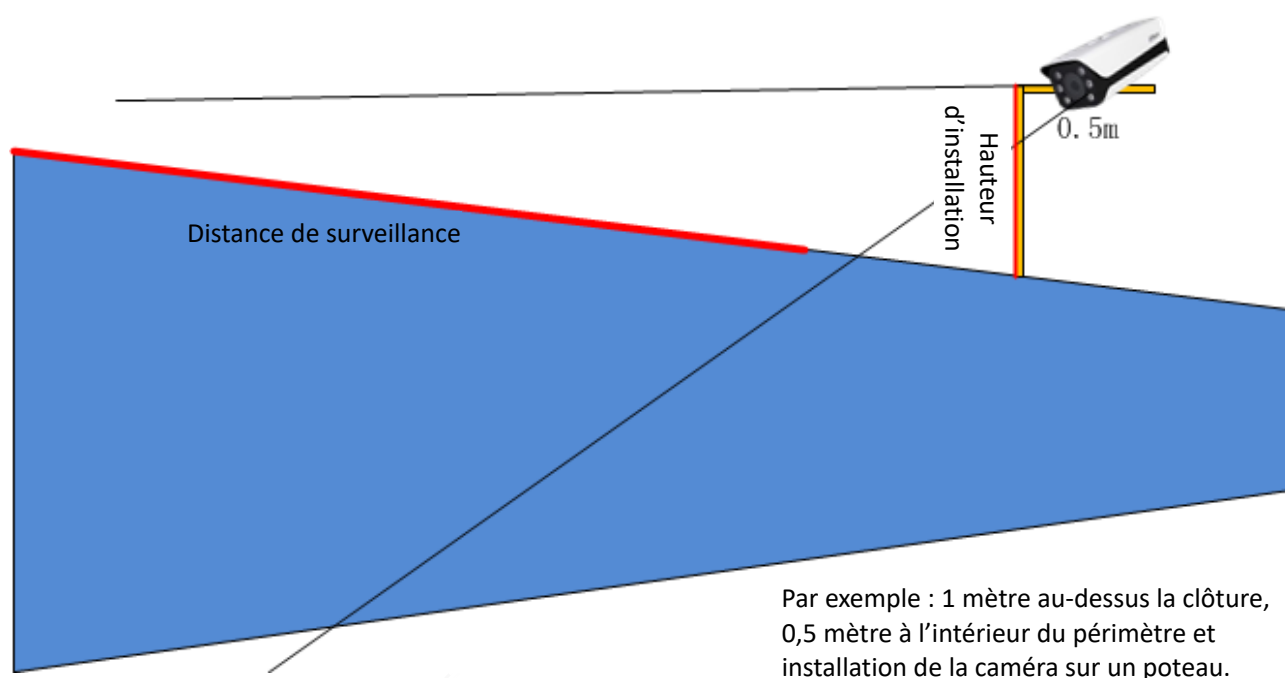
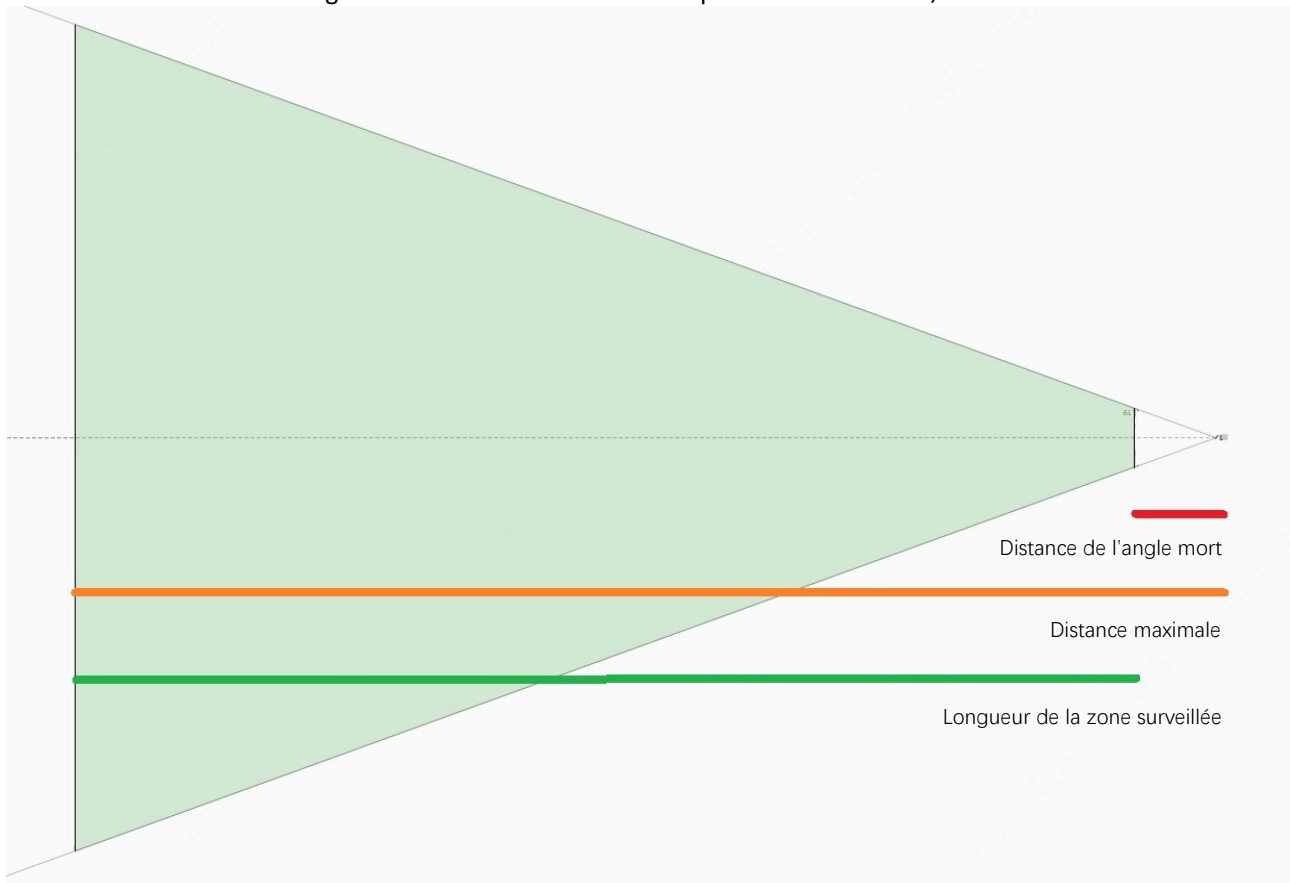


Figure 3-2 Schéma de surveillance parallèle à la clôture, vue du dessus



3.3.2 Données de surveillance

- Les données de surveillance de la caméra sont obtenues à condition que la surveillance couvre la scène, réponde aux exigences de la zone surveillée et soit opérationnelle 24h/24.
- Pour les appareils dotés d'une fonction de zoom, la distance focale de l'objectif reste fixe lors de l'utilisation. Vous pouvez vous référer à la distance focale spécifique pour comparer la distance de surveillance.
- Les données de surveillance sont le résultat d'un calcul théorique. Lorsque la scène réelle est de qualité médiocre (par exemple, un environnement mal éclairé), cela a un impact sur le taux de détection et réduit la distance de surveillance.
- Lors de la surveillance, le nombre de pixels sur la cible doit être supérieur au nombre de pixels requis figurant dans le tableau. En outre, la cible doit être entièrement visible sur l'écran. (lors de la mesure du nombre de pixels, vous pouvez prendre une photo sur place, ouvrir l'image avec l'outil de capture d'écran, sélectionner la cible et observer si le **produit du nombre de pixels horizontaux par le nombre de pixels verticaux** est supérieur aux exigences de l'algorithme).
- En conditions réelles d'utilisation, les données de surveillance peuvent être calculées en temps réel via **l'outil de conception technique** en fonction du modèle d'équipement. Elles peuvent également être obtenues en envoyant un **e-mail** au service de R&D. (la condition par défaut des données calculées par l'outil est que l'éclairage d'appoint est suffisant. Si l'éclairage du site est trop faible, les données réelles ne peuvent pas atteindre la valeur calculée de l'outil. Veuillez vous reporter au test réel).
- Les données de détection intelligente sont étroitement liées à la scène d'installation, à l'environnement lumineux et à d'autres facteurs. Lorsque la scène d'installation et l'environnement lumineux sont de qualité médiocre et ne donnent pas un rendu optimal, les données de détection intelligente peuvent être améliorées en ajustant la scène et en renforçant l'éclairage. Lorsque la scène et l'environnement lumineux sont de meilleure qualité, mais que le rendu n'est toujours pas optimal, **veuillez vous reporter aux données de test réel**.

Fiche technique de surveillance parallèle à la clôture - Caméra intelligente IVS 2 mégapixels (détection de personnes)					
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Distance maximale en m	Distance de l'angle mort en m	Longueur de la zone surveillée en m
5241 3249-PV	50*50	2,8	12	2	10
		3,6	15	2,5	12,5
		6	23	4	19
		8	31	5,5	25,5
		12	46	8,5	37,5
		24	69	11,5	57,5
		35	120	23	97
3241	80*80	2,8	8	2	6
		3,6	10	2,5	7,5
		6	15	4	11
		8	20	5,5	14,5
		12	30	8,5	21,5
5242	50*50	2,8	8	2	6
		3,6	10	2,5	7,5
		6	16	4	12
		12	26	4,5	21,5
		48	112	13	99

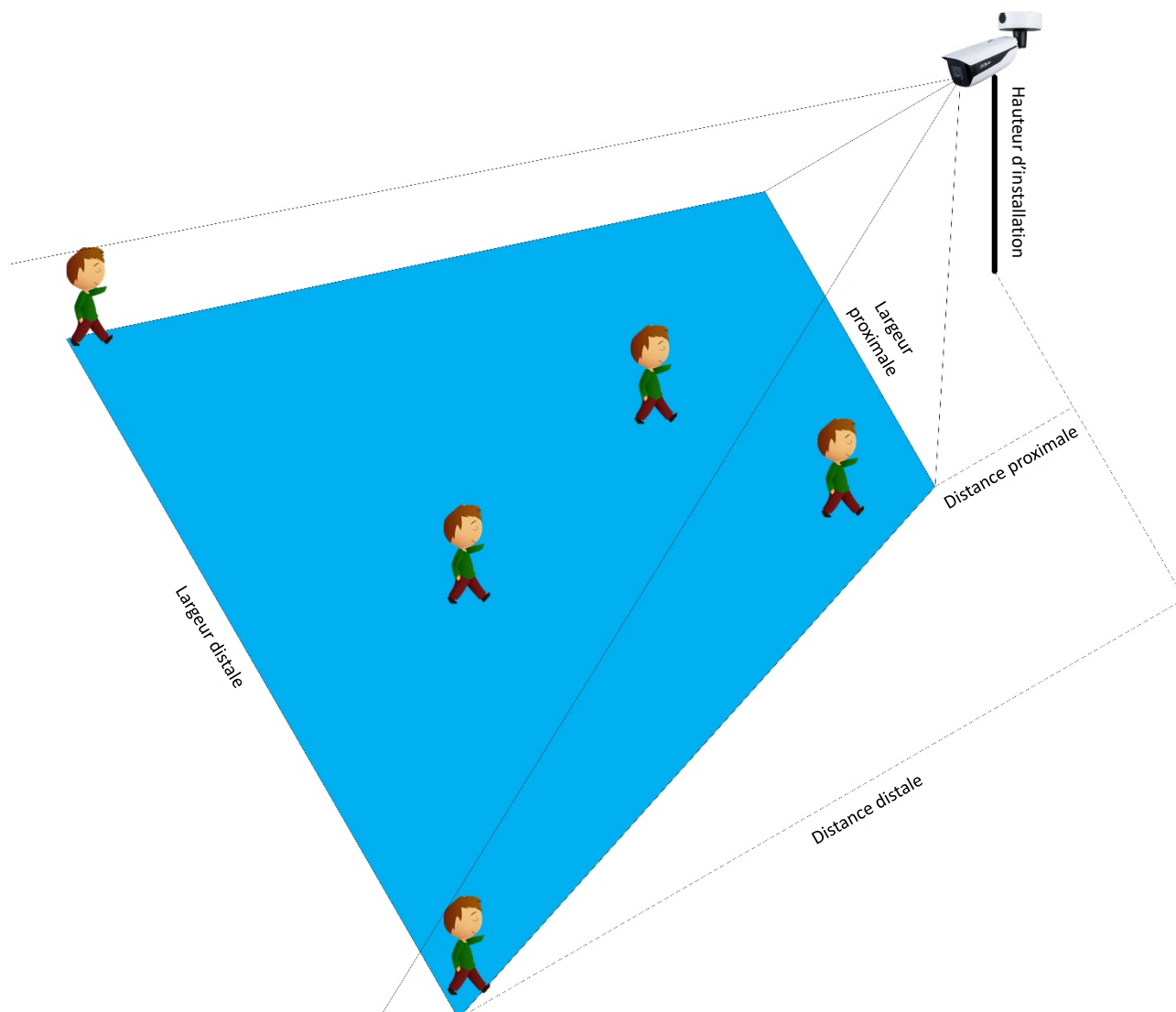
Fiche technique de surveillance parallèle à la clôture - Caméra intelligente IVS 4 mégapixels (détection de personnes)					
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Distance maximale en m	Distance de l'angle mort en m	Longueur de la zone surveillée en m
3441	112*112	2,8	8	2	6
		3,6	10	2,5	7,5
		6	16	4	12
		8	21	5	16
		12	30	7,5	22,5
3449-PV	78*78	2,8	12	2	10
		3,6	15	2,5	12,5
7442	56*56	2,7	16	2	14
		12	34	4,5	29,5
		32	107	13	94
5442	70*70	2,8	8	2	6
		3,6	14	2,5	11,5
		6	22	6,5	15,5
		13,5	30	7,5	22,5
		32	80	13	67

Fiche technique de surveillance parallèle à la clôture - Caméra intelligente IVS 5 mégapixels (détection de personnes)					
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Distance maximale en m	Distance de l'angle mort en m	Longueur de la zone surveillée en m
5541 3549-PV	78*78	2,8	12	1,5	10,5
		3,6	15	2	13
		6	24	3	21
		8	32	4,5	27,5
		13,5	45	5,5	39,5
		35	120	17	103
3541	125*125	2,8	8	1,5	6,5
		3,6	10	2	8
		6	16	3	13
		13,5	29	5,5	23,5

Fiche technique de surveillance parallèle à la clôture - Caméras intelligentes IVS 8 et 12 mégapixels (détection de personnes)					
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Distance maximale en m	Distance de l'angle mort en m	Longueur de la zone surveillée en m
5842	80*80	2,7	16	2	14
		12	34	4,5	29,5
		32	108	14,5	93,5
7842	80*80	2,7	16	2	14
		12	34	4,5	29,5
		32	108	14,5	93,5
3841	160*160	2,8	12	2	10
		3,6	15	2,5	12,5
		6	23	4,5	18,5
		13,5	43	7	36
71242	96*96	2,7	16	1,5	14,5
		12	36	3,5	32,5

3.4 Surveillance de la zone

3.4.1 Conseils de surveillance



3.4.2 Données de surveillance des personnes

- Concernant la surveillance de la zone, il est possible d'ajuster la hauteur d'installation, l'angle de dépression et la distance focale. Le manuel fournit les données de surveillance correspondant à des installations spécifiques. De ce fait, il existe des inexactitudes par rapport à la distance focale de l'objectif et au calcul théorique. Les données suivantes sont pour référence uniquement ; seul le test réel prévaut.
- Les appareils à courte distance focale (inférieure à 6 mm) présentent une forte distorsion sur l'image. C'est pourquoi les pixels sur la cible situés le long du bord ne peuvent pas répondre aux exigences.
- Les données de surveillance sont le résultat d'un calcul théorique. Lorsque la scène réelle est de qualité médiocre (par exemple, un environnement mal éclairé), cela a un impact sur le taux de détection et réduit la distance de surveillance.
- Lors de la surveillance, le nombre de pixels sur la cible doit être supérieur au nombre de pixels requis figurant dans le tableau. En outre, la cible doit être entièrement visible sur l'écran. (lors de la mesure du nombre de pixels, vous pouvez prendre une photo sur place, ouvrir l'image avec l'outil de capture d'écran, sélectionner la cible et observer si le **produit du nombre de pixels horizontaux par le nombre de pixels verticaux** est supérieur aux exigences de l'algorithme).

- En conditions réelles d'utilisation, les données de surveillance peuvent être calculées en temps réel via **l'outil de conception technique** en fonction du modèle d'équipement. Elles peuvent également être obtenues en envoyant un **e-mail** au service de R&D. (la condition par défaut des données calculées par l'outil est que l'éclairage d'appoint est suffisant. Si l'éclairage du site est trop faible, les données réelles ne peuvent pas atteindre la valeur calculée de l'outil. Veuillez vous reporter au test réel).
- Les données de détection intelligente sont étroitement liées à la scène d'installation, à l'environnement lumineux et à d'autres facteurs. Lorsque la scène d'installation et l'environnement lumineux sont de qualité médiocre et ne donnent pas un rendu optimal, les données de détection intelligente peuvent être améliorées en ajustant la scène et en renforçant l'éclairage. Lorsque la scène et l'environnement lumineux sont de meilleure qualité, mais que le rendu n'est toujours pas optimal, **veuillez vous reporter aux données de test réel.**

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméra intelligente IVS 2 mégapixels (détection de personnes)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
5241 3249-PV	50*50	2,8	2	30	1,5	5,5	8	20
			3	30	2	8	7	17
			4	45	1,5	9,5	7,5	18
		3,6	2	15	3	5,5	11	19
			3	30	2,5	6,5	10,5	18
			4	30	3	8,5	10,5	19
			5	30	4	10,5	10,5	19
		6	6	45	2,5	11	10,5	20
			3	15	5,5	6	20	20
		8	4	15	8,5	6,5	28,5	20,5
		12	6	15	15	7	30,5	14
		2,7-13,5	3	15	6	5,5	32	21
			4	15	8	6,5	36	21
			5	15	11	7,5	38	21
			6	30	5	11	24	21
		7-35	5	15	11	7	34	20
6	15		13,5	8	41	23		
3241	80*80	2,8	4	45	1,5	9,5	4	11
		3,6	5	45	2,5	9	8	15
		6	3	15	5,5	6	13,5	13
			6	30	6	8	12,5	13
		8	3	15	6,5	4,5	18,5	13
		12	6	15	15	7	29,5	13,5
5242	50*50	2,8	3	45	1	8	4,5	13
		3,6	5	45	2	9,5	8,5	16,5
		6	3	15	5	6	14	14,5
			6	30	6	8,5	13,5	14,5
		2,7-12	3	15	6	5	24	20

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméra intelligente IVS 4 mégapixels (détection de personnes)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
3441	112*112	2,8	4	45	1,5	9	7	16
		3,6	3	30	2,5	5,5	9,5	15,5
		6	3	15	5,5	5,5	14	13
		8	3	15	6	4,5	19,5	14
		12	5	15	12,5	5,5	23	10
3449-PV	78*78	2,8	3	30	2	7,5	7,5	17
			5	45	2	11,5	10	23
		3,6	3	15	4	7,5	11,5	18,5
			4	30	3,5	7,5	11,5	18,5
			6	45	2,5	10	10	17,5
7442	56*56	2,7-12	3	15	6	5	31	26,5
			5	45	1,5	13	11,5	31
		8-32	4	15	8,5	6	37,5	26,5
5442	70*70	2,8	3	45	1	7,5	4,5	12,5
			3	30	2,5	7,5	9	19
		3,6	5	45	2	10,5	9	19,5
			3	15	6	7	19,5	21
		6	6	30	6	8,5	17	18,5
			3	15	6	5	26	21
		2,7-13,5	5	45	2	11	9,5	22
			8-32	6	15	13,5	8	44

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméra intelligente IVS 5 mégapixels (détection de personnes)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
5541 3549-PV	78*78	2,8	3	30	1,5	6	8	16
			4	45	1	7,5	8	16
		3,6	3	30	2	5	12	18
			6	45	2	9	15	22,5
		6	3	15	5	4,5	22	20
			6	30	5,5	7	21	19
		8	3	15	5,5	4	31	20,5
		12	6	15	13,5	6	40,5	18
		2,7-13,5	3	15	5,5	4	39,5	22
			3	30	2	4,5	24	22
7-35	4	15	8	4,5	37,5	20		
3541	125*125	2,8	3	45	0,5	5,5	7,5	14,5
		3,6	4	45	1,5	6	8	12
		6	5	30	4,5	5,5	14	13
		2,7-13,5	3	15	5,5	4	26	15

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméras intelligentes IVS 8 et 12 mégapixels (détection de personnes)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
7842 5842	80*80	2,7-12	3	15	6	5	31,5	27
		8-32	4	15	8	6,5	37,5	28
3841	160*160	2,8	4	45	1,5	10	8	20
		3,6	4	30	3	8,5	10,5	18,5
		6	3	15	5,5	5,5	20,5	19,5
		2,7-13,5	3	15	6	5,5	35,5	22
71242	96*96	2,7-12	3	15	5	4	33,5	26

3.4.3 Données de surveillance des véhicules

- Concernant la surveillance de la zone, il est possible d'ajuster la hauteur d'installation, l'angle de dépression et la distance focale. Le manuel fournit les données de surveillance correspondant à des installations spécifiques. De ce fait, il existe des inexactitudes par rapport à la distance focale de l'objectif et au calcul théorique. Les données suivantes sont pour référence uniquement ; seul le test réel prévaut.
- Les appareils à courte distance focale (inférieure à 6 mm) présentent une forte distorsion sur l'image. C'est pourquoi les pixels sur la cible situés le long du bord ne peuvent pas répondre aux exigences.
- Les données de surveillance sont le résultat d'un calcul théorique. Lorsque la scène réelle est de qualité médiocre (par exemple, un environnement mal éclairé), cela a un impact sur le taux de détection et réduit la distance de surveillance.
- Lors de la surveillance, le nombre de pixels sur la cible doit être supérieur au nombre de pixels requis figurant dans le tableau. En outre, la cible doit être entièrement visible sur l'écran. (lors de la mesure du nombre de pixels, vous pouvez prendre une photo sur place, ouvrir l'image avec l'outil de capture d'écran, sélectionner la cible et observer si le **produit du nombre de pixels horizontaux par le nombre de pixels verticaux** est supérieur aux exigences de l'algorithme).
- En conditions réelles d'utilisation, les données de surveillance peuvent être calculées en temps réel via **l'outil de conception technique** en fonction du modèle d'équipement. Elles peuvent également être obtenues en envoyant un **e-mail** au service de R&D. (la condition par défaut des données calculées par l'outil est que l'éclairage d'appoint est suffisant. Si l'éclairage du site est trop faible, les données réelles ne peuvent pas atteindre la valeur calculée de l'outil. Veuillez vous reporter au test réel).
- Les données de détection intelligente sont étroitement liées à la scène d'installation, à l'environnement lumineux et à d'autres facteurs. Lorsque la scène d'installation et l'environnement lumineux sont de qualité médiocre et ne donnent pas un rendu optimal, les données de détection intelligente peuvent être améliorées en ajustant la scène et en renforçant l'éclairage. Lorsque la scène et l'environnement lumineux sont de meilleure qualité, mais que le rendu n'est toujours pas optimal, **veuillez vous reporter aux données de test réel**.

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméra intelligente IVS 2 mégapixels (détection de véhicules)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
5241 3249-PV	50*50	2,8	3	15	3,5	10	24,5	57,5
			6	30	4	16,5	24	58
		3,6	3	15	4	8,5	37	64,5
			6	15	8	17	36,5	65
		6	3	15	5,5	6	69	68
			6	15	11	12	68,5	68
		8	6	15	12,5	9,5	61	44
		12	6	15	15	7	30,5	14

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméra intelligente IVS 2 mégapixels (détection de véhicules)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
		2,7-13,5	3	15	6,5	7	98	72
		7-35	6	15	13,5	8	44,5	26
3241	80*80	2,8	3	30	2	8	16	38,5
		3,6	3	15	4	8,5	24,5	43
			5	30	4	10,5	26,5	47
		6	3	15	5,5	6	46	45
		8	6	15	12,5	9,5	61	44
		12	6	15	15	7	30,5	14
5242	50*50	2,8	3	15	3	11	16	42
			6	30	3,5	18	15,5	43
		3,6	3	15	4	8,5	26	46,5
			6	30	4	11	31	56
		6	3	15	5,5	6	48,5	50
		2,7-12	3	15	5,5	5,5	75,5	69,5
			6	15	11	10,5	80	66,5

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméra intelligente IVS 4 mégapixels (détection de véhicules)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
3441	112*112	2,8	3	15	3,5	9,5	17,5	39
			5	30	3,5	13	17,5	39
		3,6	3	15	4	7,5	26,5	42
			6	30	4,5	11,5	32,5	51,5
		6	3	15	6,5	6,5	48	45,5
			6	15	11	11,5	47,5	45
		8	6	15	12,5	9,5	70	50
		12	6	15	15	7	30,5	13,5
3449-PV	78*78	2,8	3	15	3,5	9,5	26,5	58,5
			6	30	4	15,5	26,5	59
		3,6	3	15	4	7,5	40	63,5
			6	15	8	15,5	40	63,5
7442	56*56	2,7-12	3	15	6,5	7	97,5	94
			6	15	11,5	10,5	105	89
		8-32	6	15	12	9,5	70	50
5442	70*70	2,8	3	15	3	10,5	16	42
			6	45	2	15,5	16	42,5
		3,6	3	15	4	9,5	31,5	65
			6	30	4,5	15	31,5	65
		6	3	15	6	7	66	70
		2,7-13,5	3	15	5,5	5,5	71,5	69,5
			6	15	11,5	10,5	86	70
		8-32	6	15	12	9,5	70	50

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméra intelligente IVS 5 mégapixels (détection de véhicules)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
5541 3549-PV	78*78	2,8	3	15	2,5	7	28,5	54
			6	30	3	12	28,5	54
		3,6	3	15	3,5	6	42	61,5
			6	30	4	10	41,5	61,5
		6	3	15	5	4,5	75	66,5
			6	15	9	9,5	75	66,5
8	4	15	7,5	5,5	104,5	70		
12	6	15	13,5	6	40,5	18		
3541	125*125	2,8	3	30	1,5	6	19	36
			6	30	3	12	18,5	36
		3,6	3	30	2	5	28	41
			6	30	4	10	27,5	41
		6	3	15	5	4,5	50	44
			6	15	9	9,5	50	44

Fiche technique de surveillance de la zone - Caméras intelligentes IVS 8 et 12 mégapixels (détection de véhicules)								
Série du modèle	Pixels sur la cible	Distance focale en mm	Hauteur d'installation en m	Angle de dépression de l'installation en °	Distance proximale en m	Largeur proximale en m	Distance distale en m	Largeur distale en m
5842	80*80	2,7-12	3	15	5,5	5,5	99	95,5
		8-32	6	15	12	10	70	52,5
7842	80*80	2,7-12	3	15	5,5	5,5	99	95,5
		8-32	6	15	12	10	70	52,5
3841	160*160	2,8	3	15	3,5	10	24	58
			6	30	4	16,5	23,5	58
		3,6	3	15	4	8	37,5	64
		6	3	15	5,5	5,5	69,5	65,5
71242	96*96	2,7-12	4	15	7	5,5	114	88,5

4 Configuration de la résolution des anomalies

4.1 Mise à niveau et configuration

4.1.1 Mise à niveau du programme

Avant de résoudre toute anomalie éventuelle, assurez-vous d'utiliser la dernière version du programme de l'appareil de test. GDP peut sélectionner le « type de programme » du modèle : configuration de base ou révision générale, puis obtenir la dernière version du programme (Figure 7-1). S'il s'agit d'un programme personnalisé, utilisez-le ou contactez la personne compétente pour obtenir une version spécifique du programme.

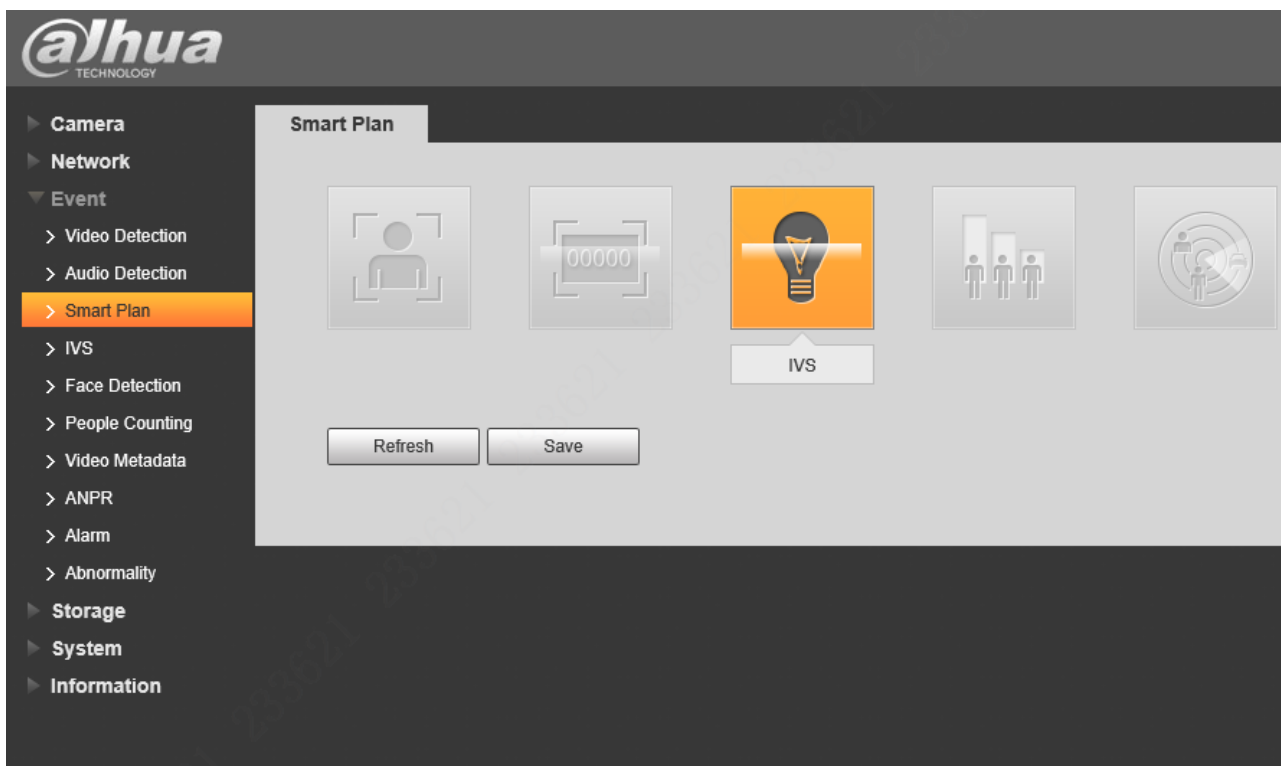
- Step 1 Le fichier de mise à niveau doit avoir l'extension « *.bin ». Vous devez d'abord importer le fichier « .bin » ayant le même nom de dossier.
- Step 2 Au redémarrage, mettez à niveau le fichier « firmware.bin ». Sur certains modèles, il est indiqué que la mise à niveau a échoué. Veuillez ignorer cette étape.
- Step 3 Une fois celle-ci terminée, effacez la mémoire cache du navigateur. Depuis l'ordinateur, supprimez les commandes de la caméra. Elles se trouvent généralement sous C:\Program Files\webrec ou sous C:\Program Files (x86)\webrec. Supprimez le dossier « webrec ».
- Step 4 Utilisez Internet Explorer pour vous connecter au site Web de la caméra, télécharger et exécuter les nouvelles commandes du navigateur. Vous pouvez également utiliser la nouvelle version de Chrome pour vous connecter. Les modèles de caméra sans plug-ins n'ont pas besoin de télécharger les commandes, mais l'aperçu de présentation et la configuration de certaines fonctions ne fonctionneront pas.

4.1.2 Activation de la fonction

Il est question principalement de l'activation de la fonction d'analyse vidéo intelligente (IVS) et de l'ajout de fonctions de détection dans des solutions intelligentes.

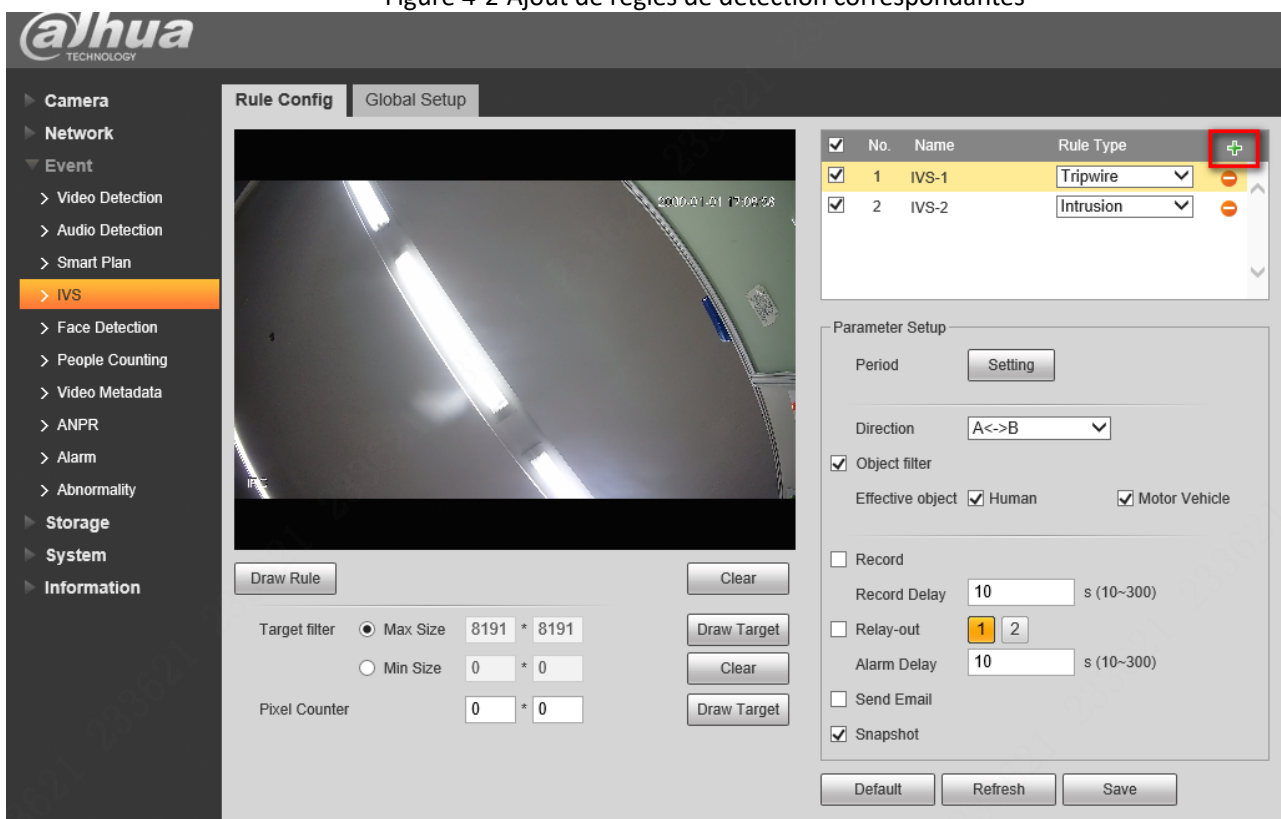
- Step 1 Activez IVS (Figure 4-1) dans Paramètres > Gestion des événements > Solution intelligente.

Figure 4-1 Activation de la solution intelligente



Step 2 Dans Paramètres > Gestion des événements > Analyse générale du comportement, cliquez sur le signe Plus pour ajouter des règles de détection en rapport avec l'analyse vidéo intelligente (IVS) (Figure 4-2).

Figure 4-2 Ajout de règles de détection correspondantes



Step 3 Tracez des règles de franchissement de ligne virtuelle et d'intrusion dans une zone, y compris la ligne de règle de déclenchement, la zone de détection, la direction de surveillance, la période de surveillance, la sélection de la cible via la reconnaissance par IA, la sensibilité et le filtrage de la taille de la cible, etc. Les alarmes sonores et lumineuses, ainsi que d'autres équipements, peuvent également être configurés en ajustant les paramètres correspondants.

Figure 4-3 Traçage de lignes de règle

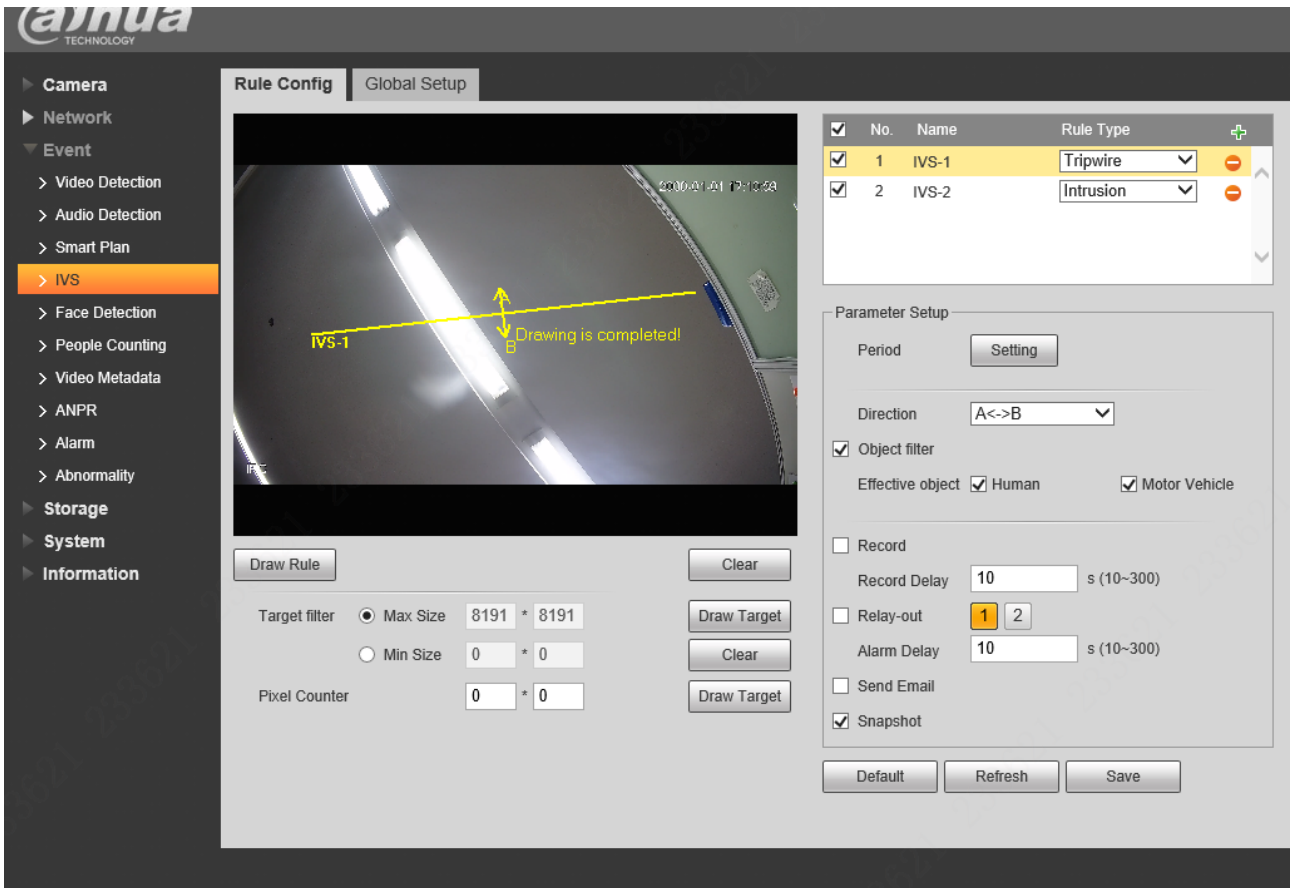
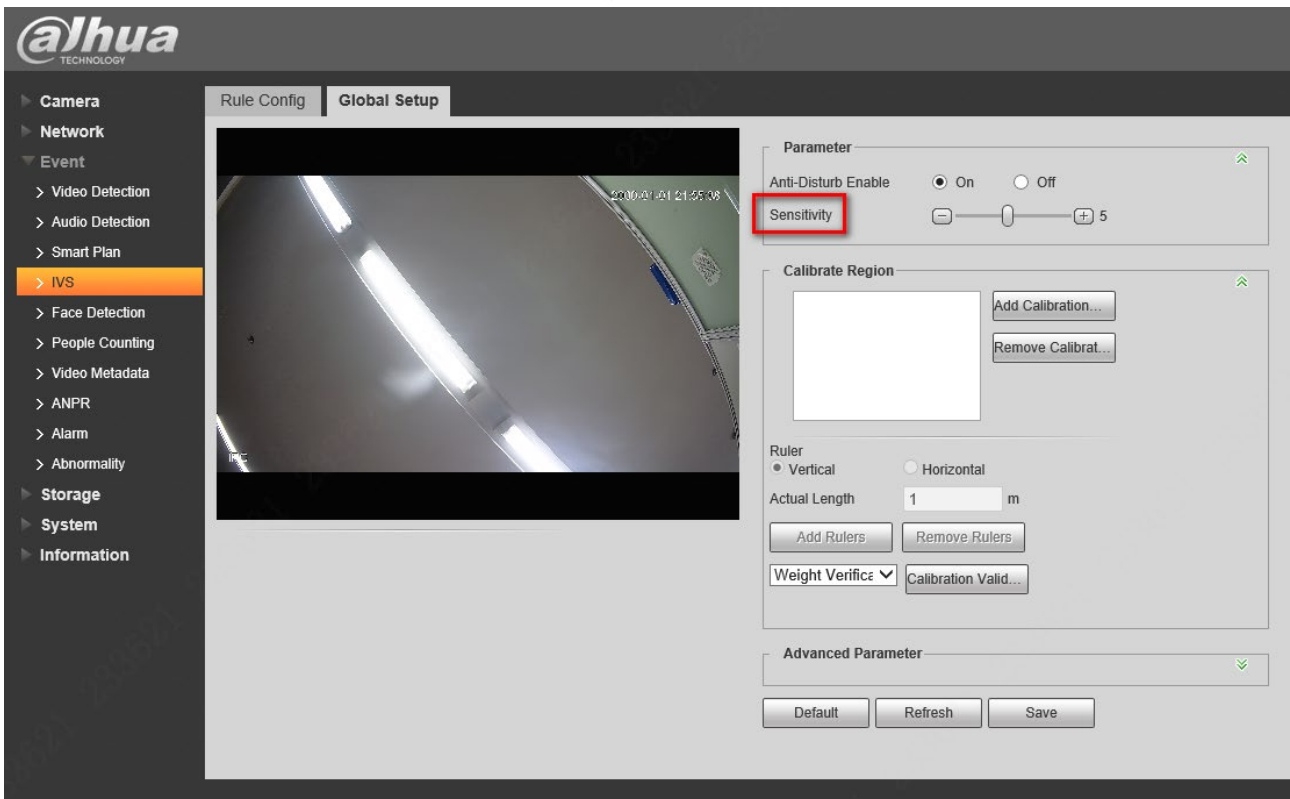


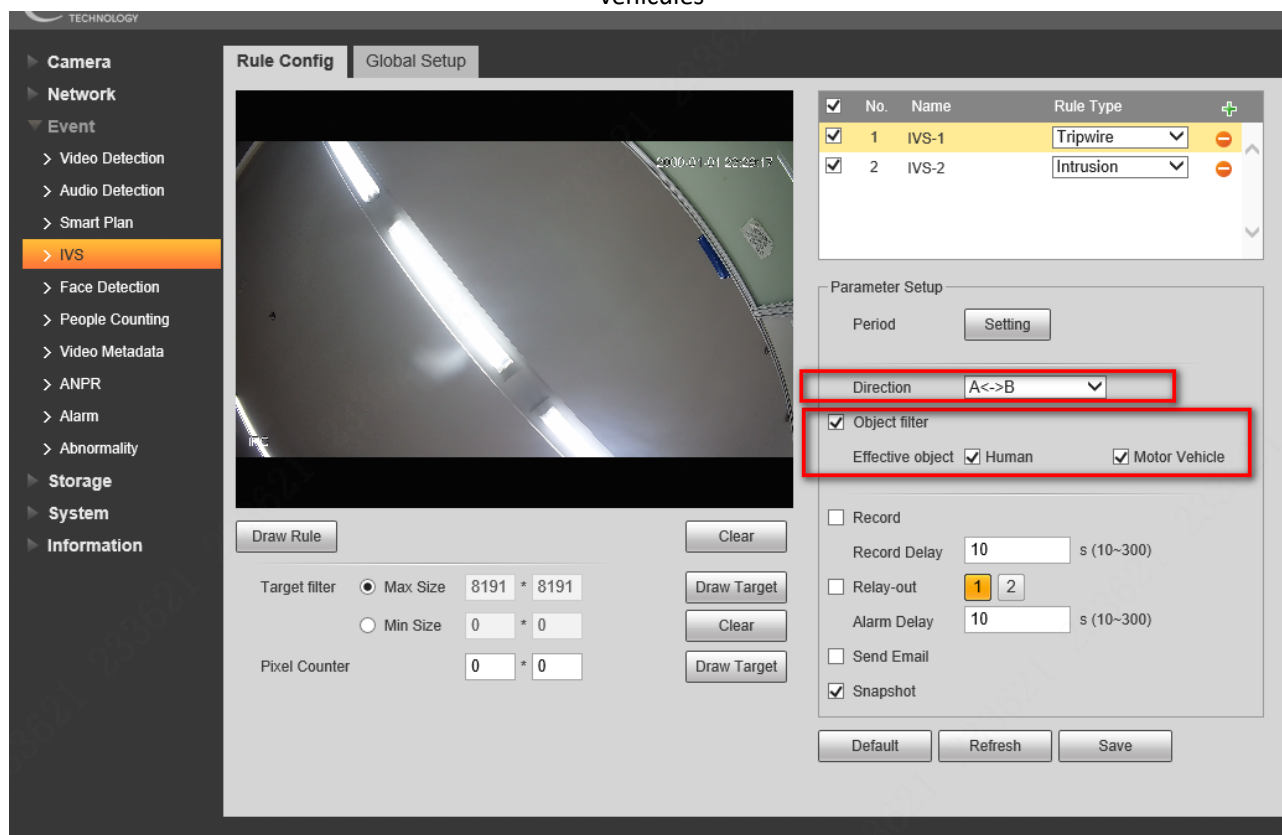
Figure 4-4 Réglage de la sensibilité



4.2 Configuration des paramètres

4.2.1 Direction de surveillance et reconnaissance par IA

Figure 4-5 Sélection de la direction de surveillance et identification intelligente des personnes et des véhicules



4.2.2 Télécharger des fichiers audio personnalisés

Certaines caméras d'alarme sonore et lumineuse peuvent télécharger des fichiers audio personnalisés dans les paramètres audio. Pour cela, procédez de la manière suivante :

1. Récupérez des fichiers vocaux personnalisés ;
2. En vous aidant d'un outil de conversion de format, convertissez le fichier d'origine en un fichier d'adaptation d'importation de périphérique, qui doit répondre aux conditions suivantes :

Les fichiers audio doivent être au format WAV

Taux d'échantillonnage : 4000, 8000, 11025, 16000, 20000, 22050, 32000, 44100, 48000

Bits d'échantillonnage : 16 bits

Canal audio : simple/double

Type d'encodage : PCM G711A

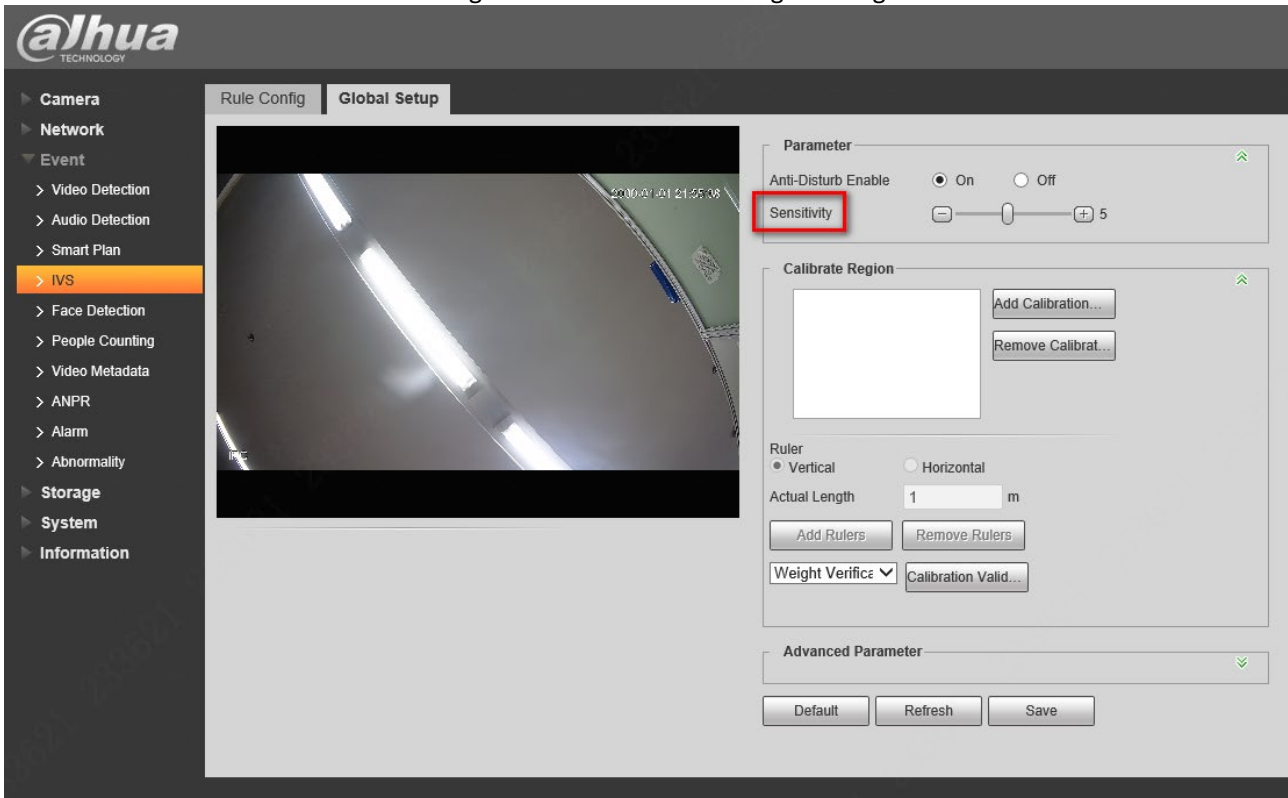
La taille de fichier audio personnalisé maximale prise en charge est de 2 Mo ;

Remarque : les paramètres de condition pertinents des fichiers audio peuvent être visualisés par l'outil d'analyse de flux dans Dahua Tool Manager.

3. Connectez-vous à l'interface Web de l'appareil, allez dans « Paramètres de la caméra - Audio - Audio d'alarme », cliquez sur Ajouter un fichier audio, sélectionnez Télécharger dans la fenêtre contextuelle pour télécharger le fichier audio requis et terminer l'opération d'importation.

4.2.3 Interface de configuration globale

Figure 4-6 Interface de configuration globale



Dans la configuration globale, vous pouvez ajuster la sensibilité. Celle-ci s'applique à toutes les règles ; l'échelle d'étalonnage n'est valable qu'en cas de mouvement rapide.

4.2.4 Période de surveillance

Figure 4-7 Réglage de la période de surveillance

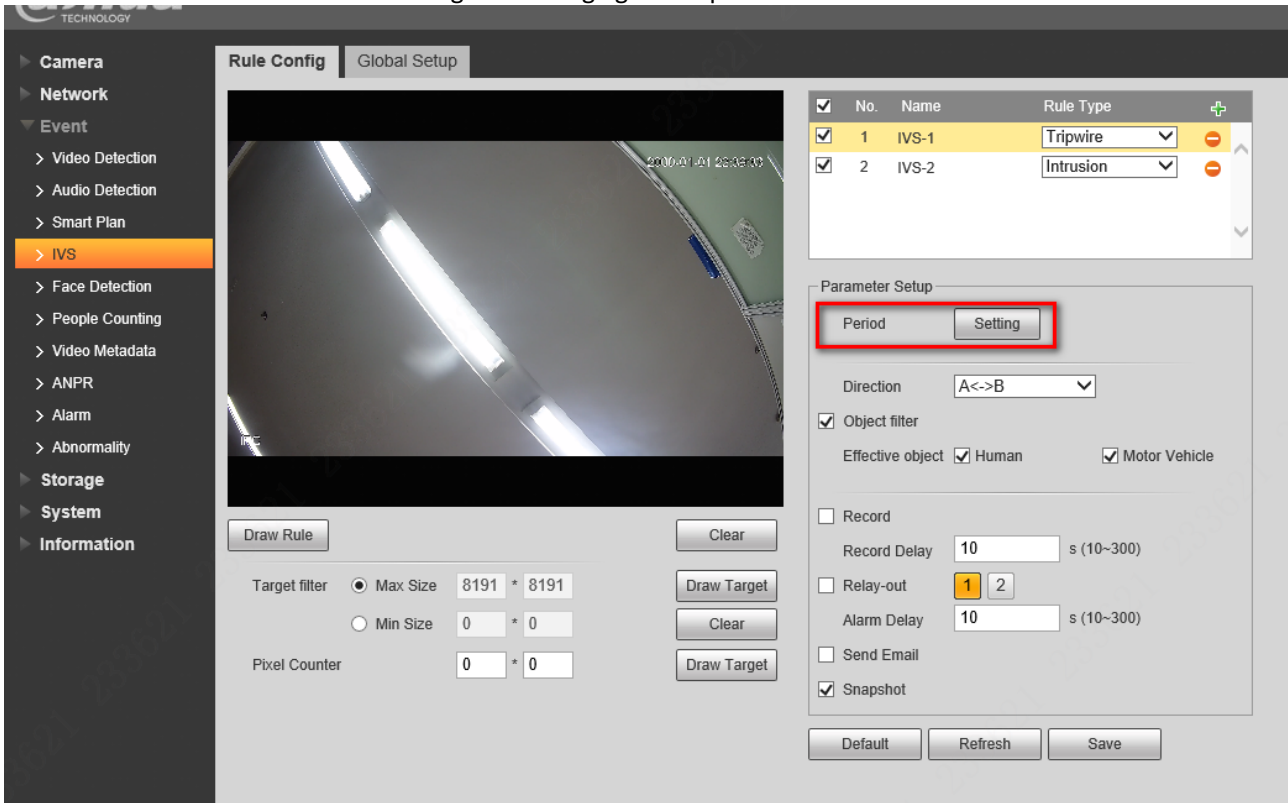
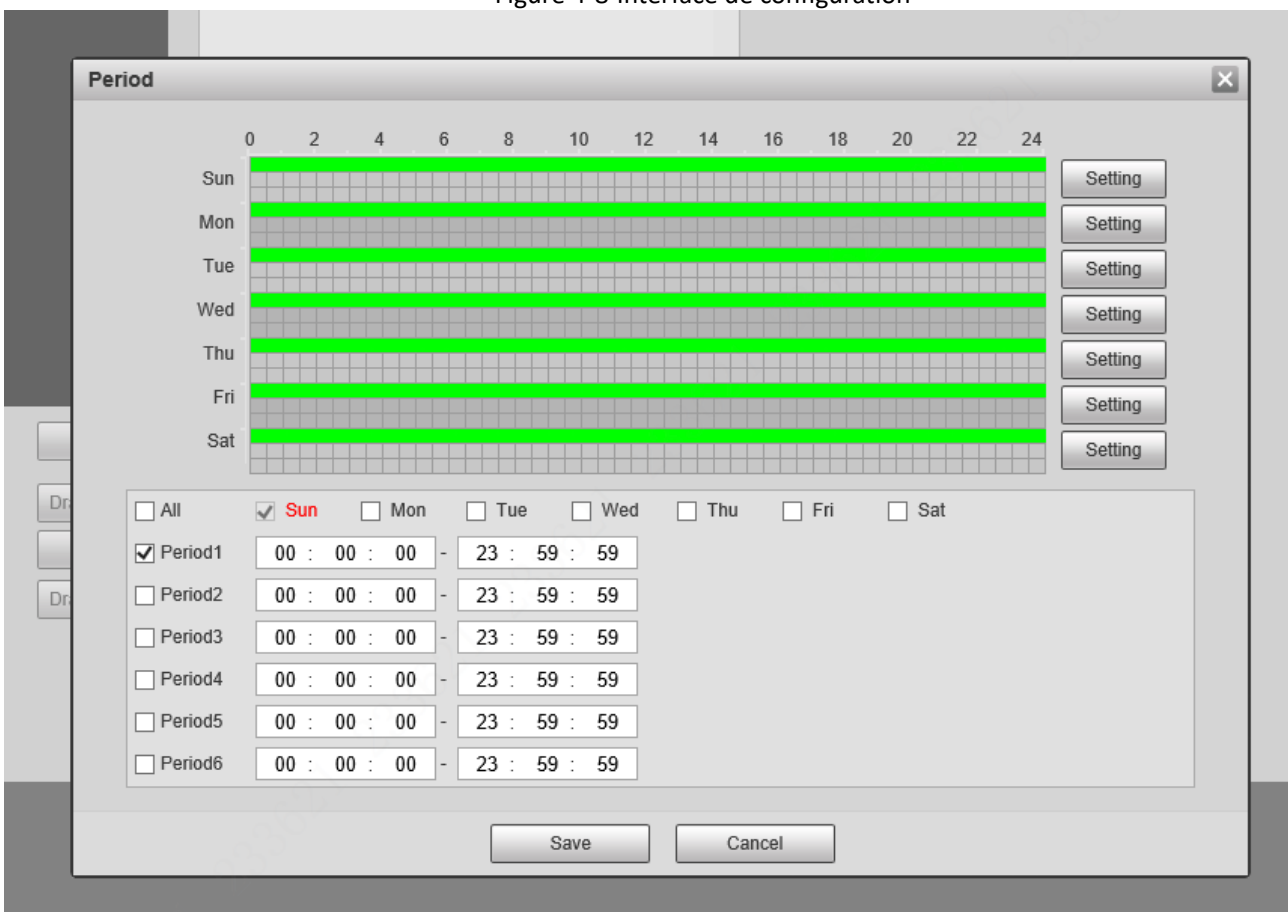


Figure 4-8 Interface de configuration



4.3 Points importants

1. La taille des pixels sur la cible d'alarme identifiée par IA doit atteindre la taille requise par l'algorithme.
2. Lorsque vous utilisez la méthode d'installation pour une surveillance parallèle à la clôture, faites attention à l'angle mort près de la caméra.
3. Il est nécessaire de s'assurer que toute éventuelle obstruction d'un objet en mouvement devant la ligne de franchissement ne dure pas plus de 0,5 seconde.
4. La taille de la cible ne peut pas dépasser 2/3 de la hauteur de l'écran et 2/3 de sa largeur.
5. La direction de la ligne mixte tracée doit être aussi perpendiculaire que possible à la direction du mouvement de la cible détectée. Parallèlement, évitez de tracer une ligne en zigzag (polyligne), car la zone en bordure de la polyligne pourrait provoquer une détection erronée.
6. Évitez les obstructions, telles que les grands arbres, les bâtiments ou les grands obstacles situés sur la trajectoire surveillée.
7. Les règles intelligentes doivent être placées au centre de l'écran autant que possible pour éviter de trop s'approcher du bord de l'écran. Dans le cas contraire, la personne ou le véhicule cible est susceptible de franchir la ligne mixte sans apparaître complètement à l'écran. Cette situation pourrait entraîner un grand nombre de faux négatifs.
8. Lors de la configuration des règles, évitez que la zone de détection de franchissement de la ligne mixte ou d'intrusion dans la zone contienne certaines cibles à détecter, telles que des véhicules ou des personnes.

5 Questions courantes

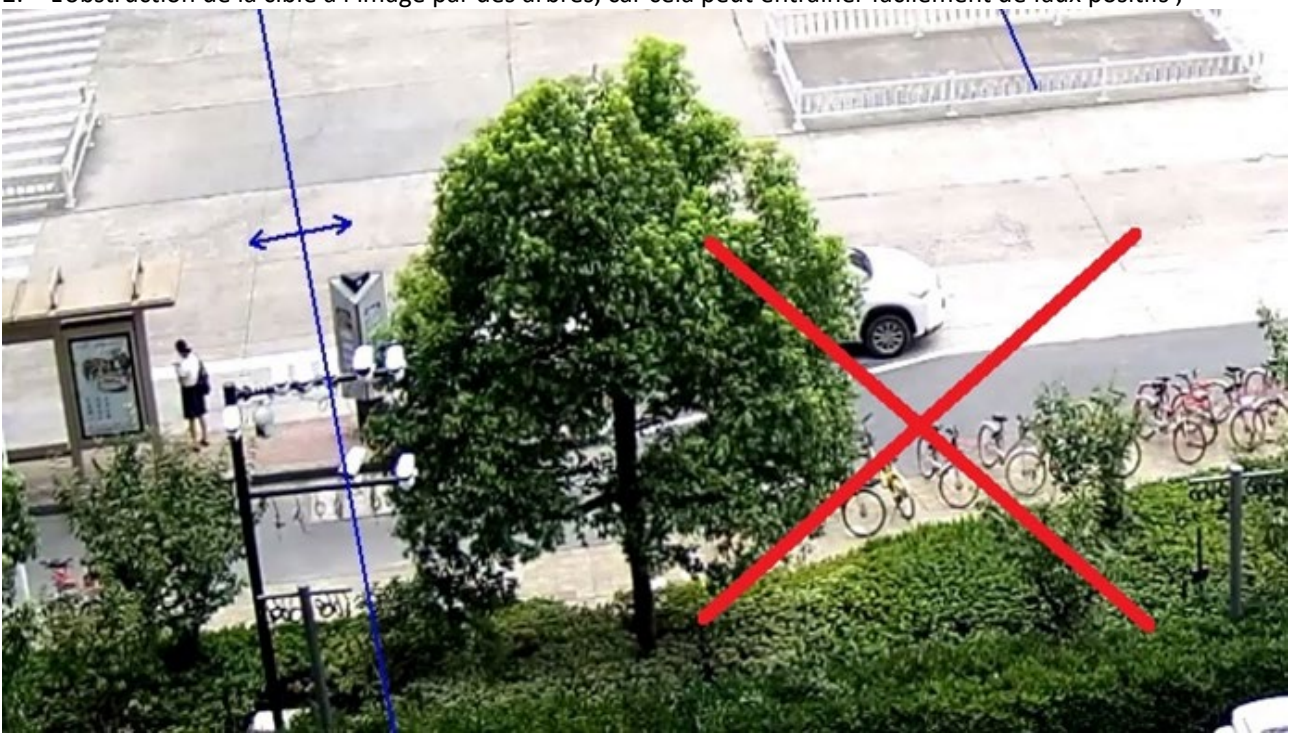
5.1 La scène n'est pas standard

La principale caractéristique de la scène est qu'elle ne répond pas aux exigences de surveillance parallèle à la clôture et de surveillance de la zone. Vous devez éviter les cas suivants :

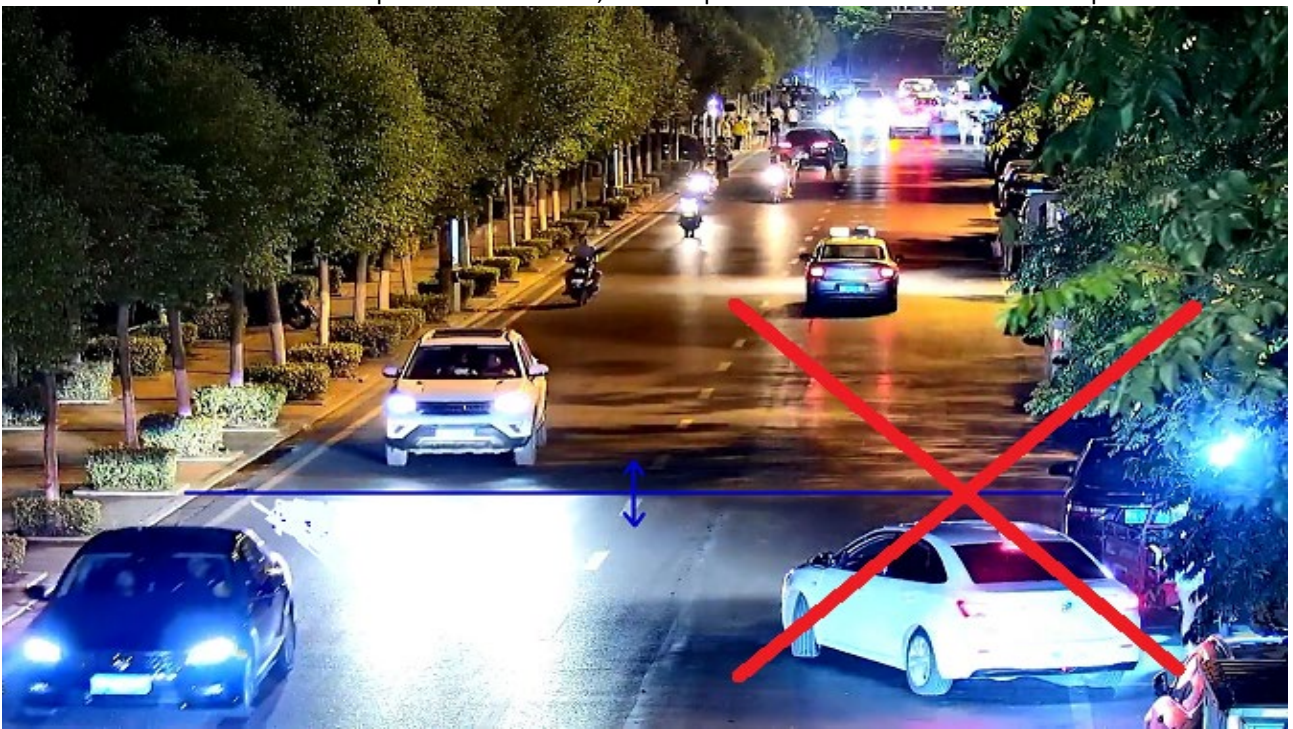
1. Un trop grand nombre de cibles mobiles à l'image, car cela peut entraîner facilement de faux positifs ;



2. L'obstruction de la cible à l'image par des arbres, car cela peut entraîner facilement de faux positifs ;



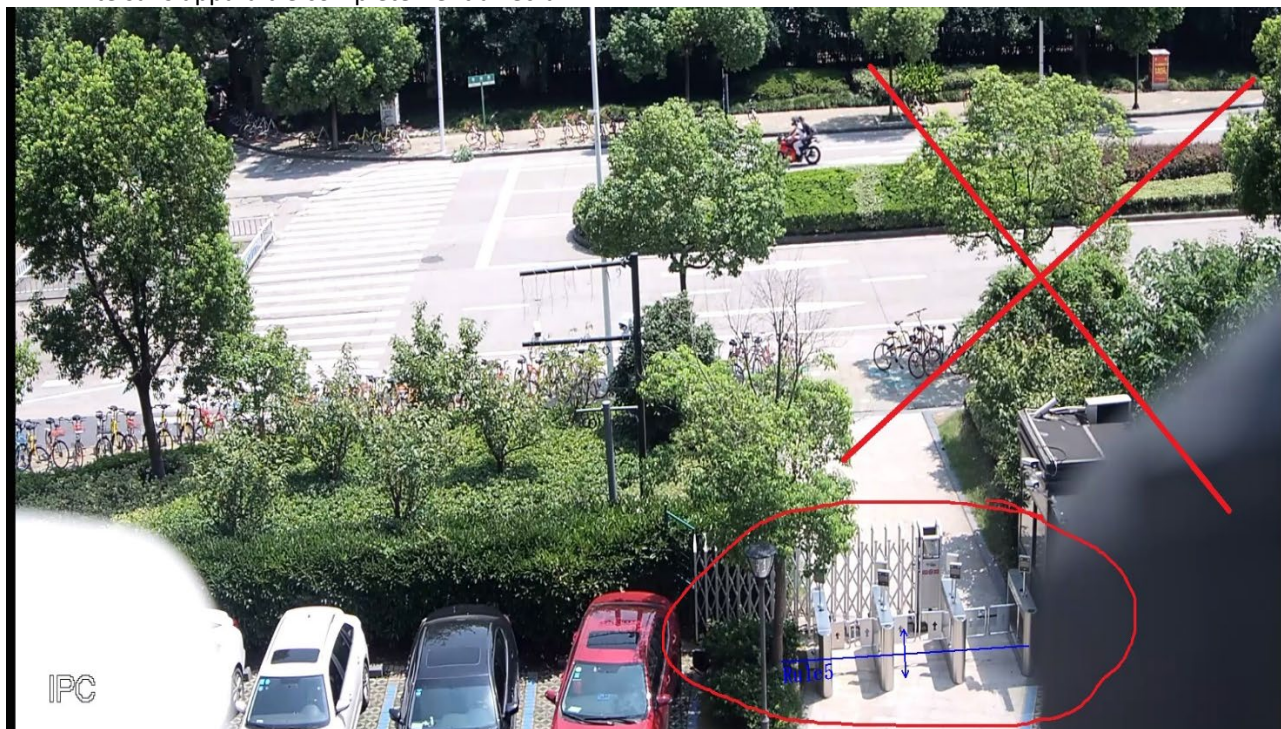
3. Des éblouissements dus aux phares des voitures, car cela peut entraîner facilement de faux positifs.



5.2 Le trait n'est pas standard

Les principales situations sont les suivantes :

1. La règle intelligente est trop proche du bord de l'écran. La personne ou le véhicule cible franchit la ligne mixte sans apparaître complètement à l'écran.



2. Lors de la configuration des règles, évitez que la zone de détection de franchissement de la ligne mixte ou d'intrusion dans la zone contienne certaines cibles à détecter, telles que des véhicules ou des personnes.



6

Informations de correspondance

6.1 Correspondances entre les versions

Les correspondances entre les versions de la fonction d'analyse vidéo intelligente (IVS) sont constamment mises à jour avec le programme. Le manuel ne reflète pas le backend de support spécifique et l'accord de support. Pour cela, veuillez utiliser le GDP pour télécharger puis vérifier.