

Mode d'emploi



1080P Intelligent Pedestrian Detection Camera

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et

Conservez-le pour reference ultérieure.

V1.2

Contenu

1. Précautions.....	1
1.1 Stockage et conservation	1
1.2 Précautions d'emploi	1
1.3 Entretien	2
2. Caractéristiques du produit	3
2.1 Module de détection des piétons.....	4
2.2 Intelligence Artificielle Algorithme Bénédiction.....	4
2.3 Communication Wi-Fi Externe et Communication LAN	4
3. Spécifications Techniques.....	5
4. Composants et Accessories.....	7
5. Connexion du système	8
6. Installation	10
7. Etalonnage	12
7.1 Description de l'écran de Démarrage	12
7.2 Connexion Wi-Fi.....	14
7.3 Fonctionnement de l'étalonnage des Zones de Détection	15
8. Fonctions de Détection des Piétons.....	20
9. Fonctions de la Page Web et mise à Jour du Système	24
9.1 Etalonnage.....	24
9.2 Réglage du Système	24
9.3 Fonction du Système	32
9.4 Protocole.....	33
9.5 Mise à Niveau du Système.....	34
10. Dépannage	35

1. Précautions

1.1 Stockage et Conservation

- 1) Température de stockage: $-30\sim+80^{\circ}\text{C}$, température de fonctionnement: $-20\sim+70^{\circ}\text{C}$.
- 2) Evitez de faire tomber ou de heurter cet appareil.
- 3) Ne jamais percer, rayer ou utiliser des produits de nettoyage abrasifs sur cet appareil.
- 4) Ne placez pas les câbles dans un endroit où ils pourraient être pincés ou piétinés.

1.2 Précautions d'utilisation

- 1) Voltage de fonctionnement: 10~32V. Il cesse de fonctionner en dessous de 7V et une alimentation électrique de tension incorrecte peut endommager l'appareil de façon permanente.
- 2) Assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés. Respectez la polarité. De mauvaises connexions de câbles peuvent endommager l'appareil. Retirez les connexions du câble d'alimentation lorsque vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil.
- 3) Ce produit est un équipement auxiliaire de conduite sûre, qui ne remplace pas les actions du conducteur dans le processus de conduite du véhicule. Il ne peut pas non plus garantir un taux de reconnaissance de 100%.
- 4) Aucun obstacle n'est autorisé à l'intérieur de l'extrémité de la lentille, ce qui a un impact sur l'utilisation du produit.
- 5) Après un nouveau réglage manuel du dispositif installé, celui-ci doit être recalibré pour présenter un effet de détection normal.



Attention!

1. Une haute tension est présente dans l'appareil. L'ouverture du boîtier doit être effectuée par des professionnels.
2. Ne vous fiez pas trop à cet appareil lorsque vous conduisez.



Avis Spécial

N'essayez jamais de réparer cet appareil vous-même. En cas de problème, éteignez immédiatement l'appareil et prévenez notre société ou un revendeur agréé. L'appareil est un dispositif complexe. Tout démontage ou modification peut entraîner des dommages et annuler la garantie.

1.3 Entretien

- 1) Retirez toutes les connexions de câbles de l'appareil avant de le nettoyer.
- 2) Utilisez un détergent ménager doux et nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide.
- 3) N'utilisez jamais de solvants puissants, tels que les diluants, car ils pourraient endommager la finition de l'appareil.

	Attention	
	Risque de choc électrique Ne pas ouvrir	
Attention: pour réduire le risqué d'électrocution, ne pas retirez le couvercle (ou le dos). Aucune pièce utilisable par l'utilisateur à l'intérieur. Confier l'entretien à un personnel qualifié.		



Ce symbole est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur du produit qui peut être d'une magnitude suffisante pour constituer un risque d'électrocution pour les personnes.



Ce symbole est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'importantes instructions d'utilisation et de maintenance (entretien) dans la documentation accompagnant l'appareil.



Ce symbole est destiné à alerter l'utilisateur sur la nécessité de ne pas mettre au rebut les équipements électriques et électroniques.

ATTENTION

Vous êtes averti que tout changement ou modification non expressément approuvé dans ce manuel peut annuler votre garantie et nécessiter des réparations coûteuses.

2. Caractéristiques du Produit

On peut distinguer trois types de coquilles:

I



Vue latérale: 70°



Horizontale: 70°



Horizontale: 150°

II



170°/200°

III



Vertical: 70° ou



Avec lumière: 150°/170°

Horizontale: 70°/150°/170°/200°

2.1 Module de Détection des Piétons

- 1) Les piétons peuvent être détectés dans la zone de detection (region d'intérêt) et une alarme "ding" est émise.
- 2) Plus le piéton est proche du véhicule, plus l'alarme se déclenche rapidement.

2.2 Bénédiction d'un Algorithme d'Intelligence Artificielle

- 1) La camera de detection et d'intification des piétons adopte la technologie d'apprentissage en profondeur, qui permet de réaliser une detection intelligente et de haute precision des piétons.
- 2) Deep Learning (DL) + Machine Learning (ML) + Artificial Intelligence (AI).

2.3 Communication Wi-Fi- Externe et Communication LAN

- 1) Les utilisateurs peuvent connecter leur telephone portable a l'appareil par le biais d'un module Wi-Fi externe pour calibrer et régler l'appareil.
- 2) Les utilisateurs peuvent également connecter l'appareil à l'aide d'un câble USB-LAN externe pour verifier le protocole RTSP.

3. Spécifications Techniques

Les caméras sont divisées en caméras verticales et en caméras horizontales en fonction des différentes zones de détection. Voir 7.1 pour plus de détails. Les caméras verticales sont généralement installées sur le côté de la voiture. Les caméras horizontales peuvent être installées autour de la voiture.

Différences

	 vertical	 horizontal
Visualisation Angle(H)	6.0mm/70°	6.0mm/70° 2.3mm/150°
Détection Distance(m)	0.5~30m	0.5~30m 0.5~20m
Dimension(mm)	97.5×67.3×66.5	97.5×75.3×72
Poids(g)	355	470

		
Angle de vue (H)	1.99mm/170°	1.45mm/200°
Distance de detection (m)	0.5~10m	0.5~8m
Dimension(mm)	103.5 x 53 x 66.5	
Poids(g)	500	

	 vertical	horizontal			
Angle de vue (H)	6.0mm/70°	6.0mm/70°	2.3mm/150°	1.99mm/170°	1.45mm/200°
Distance de detection(m)	0.5~30m	0.5~30 m	0.5~20m	0.5~10m	0.5~8m
Dimension (mm)	139.7 x 63.2 x 53.5				
Poids(g)	386(410g avec la lumière, seules les options d'angle de vue 150° et 170° sont disponibles.)				

Similitudes

Résolution / Cadre	HD 1920 x1080 / 25 fps or 1920 x1080/30 fps
Video Output	AHD(1.0Vp-p,75Ohm)
Audio Output	Warning acoustical signal Output
Communication Interface	USB 2.0 (pour la mise à jour du logiciel)
Input Power	DC 10~32V
Rated Currency	Avec lumières: 320mA; Sans lumières: 470mA
Power Dissipation(12V IN)	4W
Longueur du fil	0.5m
Température de fonctionnement	-20~+70°C
Température de stockage	-30~+80°C
Waterproof Rating	IP69K
Couleur	Noir

4. Composants et Accessoires

Composants ou Accessoires	Quantité (pièce)	Description
	1	Caméra de Détection des piétons
	1(Optional)	Câble d'extension externe, 8Pin mini din male connector vers 8P mini din female connector (gauche: avec câble de signal d'alarme. Ou droite: sans câble de signal d'alarme)
	1	Video output cable (gauche: sans câble de signal d'alarme. Ou droite: avec câble de signal d'alarme)
	1(Optional)	Module Wi-Fi externe (réutilisable) Remarque: le module Wi-Fi est livré avec un câble de conversion USB.
	1	Clé hexagonale (pour le réglage de l'angle de la caméra)
	1(Optional)	Moniteur (Prise en charge de l'entrée AHD)



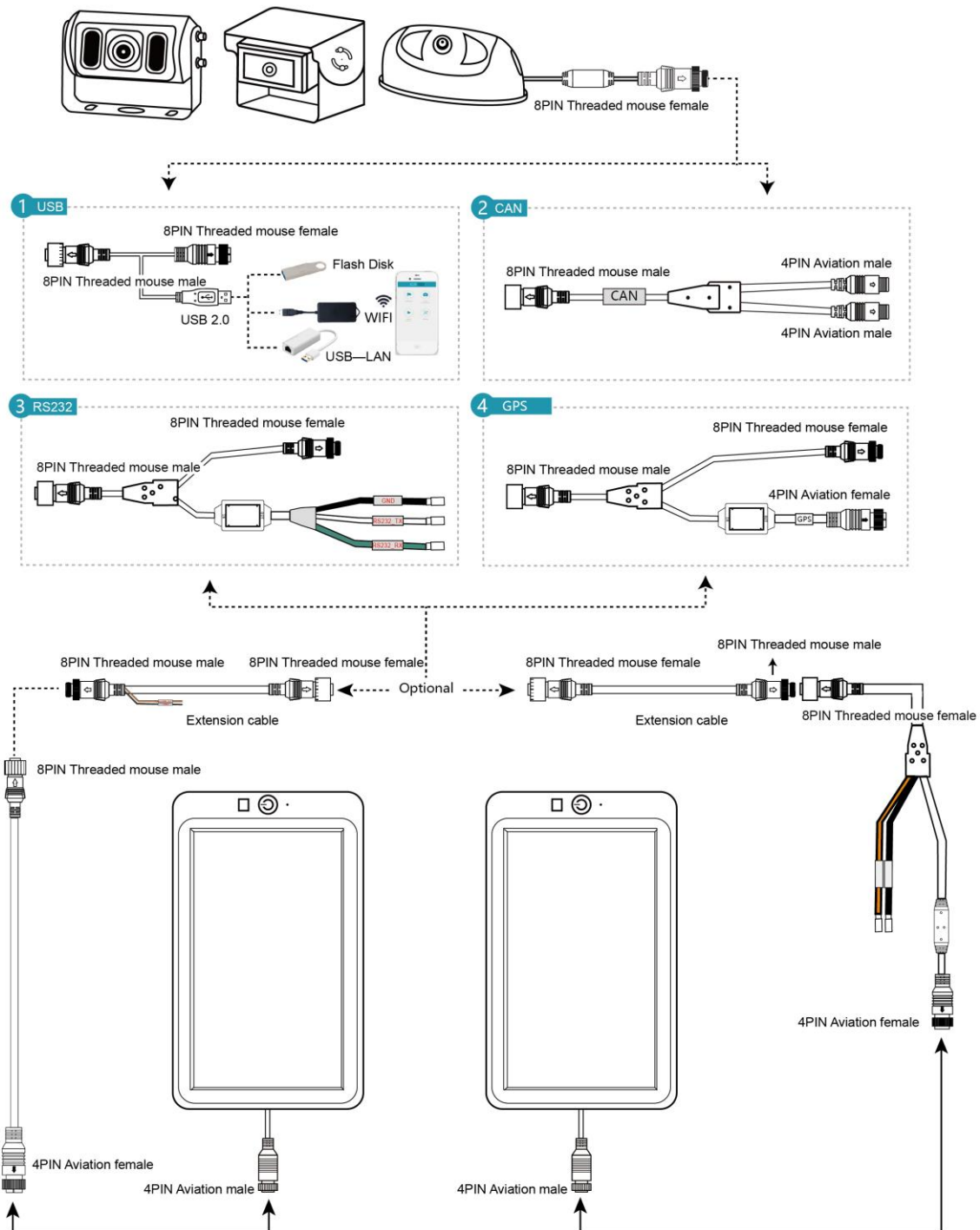
Avis Spécial

Le schéma de la caméra est illustré avec une camera latérale vertical comme exemple. Accessoire peut varier en fonction de l'application. Plusieurs appareils peuvent partager un module Wi-Fi.

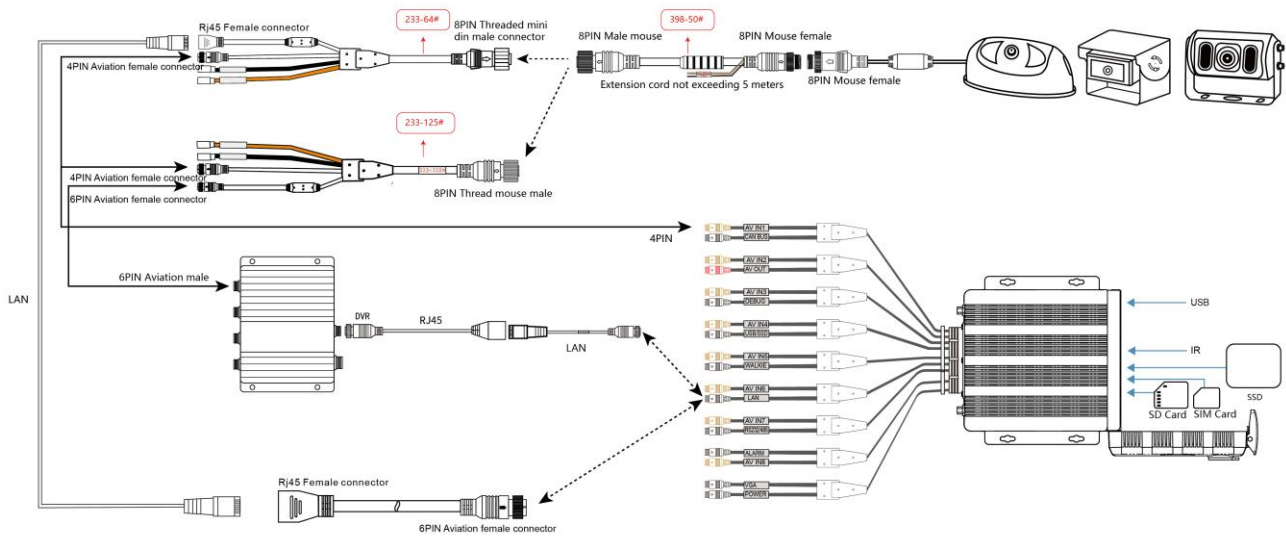
5. Connexion au Système

La connexion du système de detection des piétons est illustrée par la figure ci-dessous. Le moniteur peut alimenter la camera et afficher ses vidéos en temps réel

You can choose one of the following 4 types:



- Lorsque l'appareil est utilisé comme IPC sur un DVR



- 1) **câble USB:** L'interface USB peut être connectée à un module Wi-Fi (pour l'étalonnage et le réglage), USB disque (pour la mise à jour de l'appareil) ou à un convertisseur USB-LAN (pour accéder au réglage de la page web et au flux RTSP par le biais d'un câble réseau).
- 2) **Câble CAN:** Prend en charge le protocole de communication CAN.
- 3) **Câble RS232:** Prend en charge le protocole de communication RS232 et peut être connecté à une buzzer externe.
- 4) **Câble GPS:** Prend en charge d'un module GPS externe.
- 5) **Avec câble de sortie 6PIN:** Prend en charge les commutateurs externes et les DVR, et peut être utilisé comme IPC pour être scanné et connecté par le DVR.
- 6) **Avec câble RJ45:** Permet une connexion directe au DVR à l'aide d'un câble réseau, et peut être scanné et connecté par le DVR en tant qu'IPC.

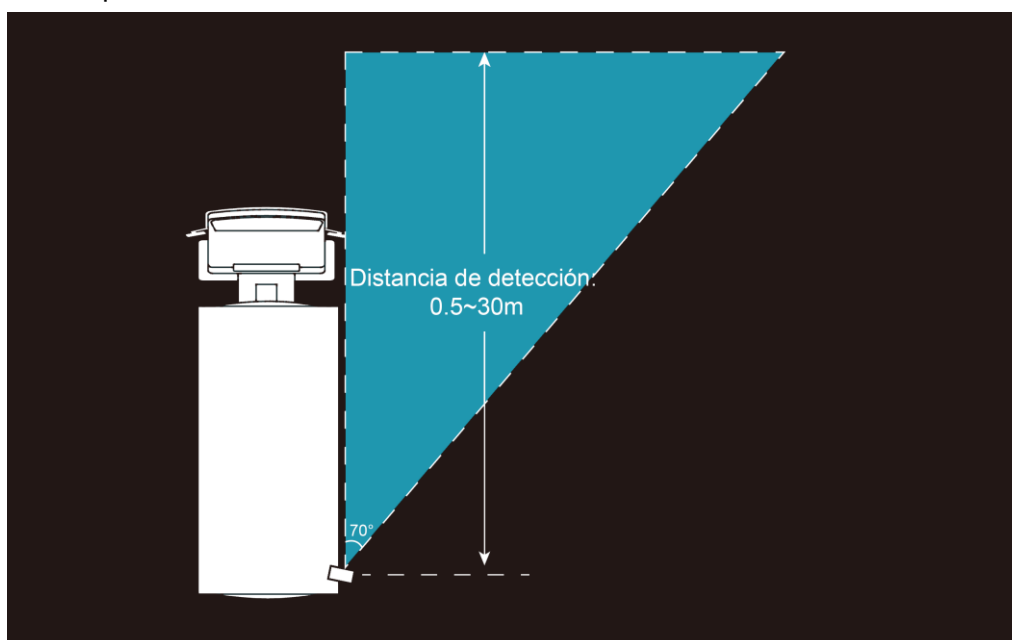
6. Installation

Déplacez la caméra vers la position du véhicule et installez-la lorsque le moniteur peut afficher le champ de vision requis par le conducteur. La base fournie avec la caméra a une forte adhérence aux matériaux magnétiques et peut être installée avec succès en ajustant la base au véhicule.

Il est recommandé que la hauteur d'installation de la caméra soit comprise entre 1,0 et 3,5 m. Pour ce processus, il est recommandé de configurer un gestionnaire pour ajuster la position de l'appareil dans la voiture, et le conducteur s'assoit sur le siège conducteur et observe l'écran pour déterminer si la portée visuelle de l'appareil a couvert l'angle mort de la voiture.

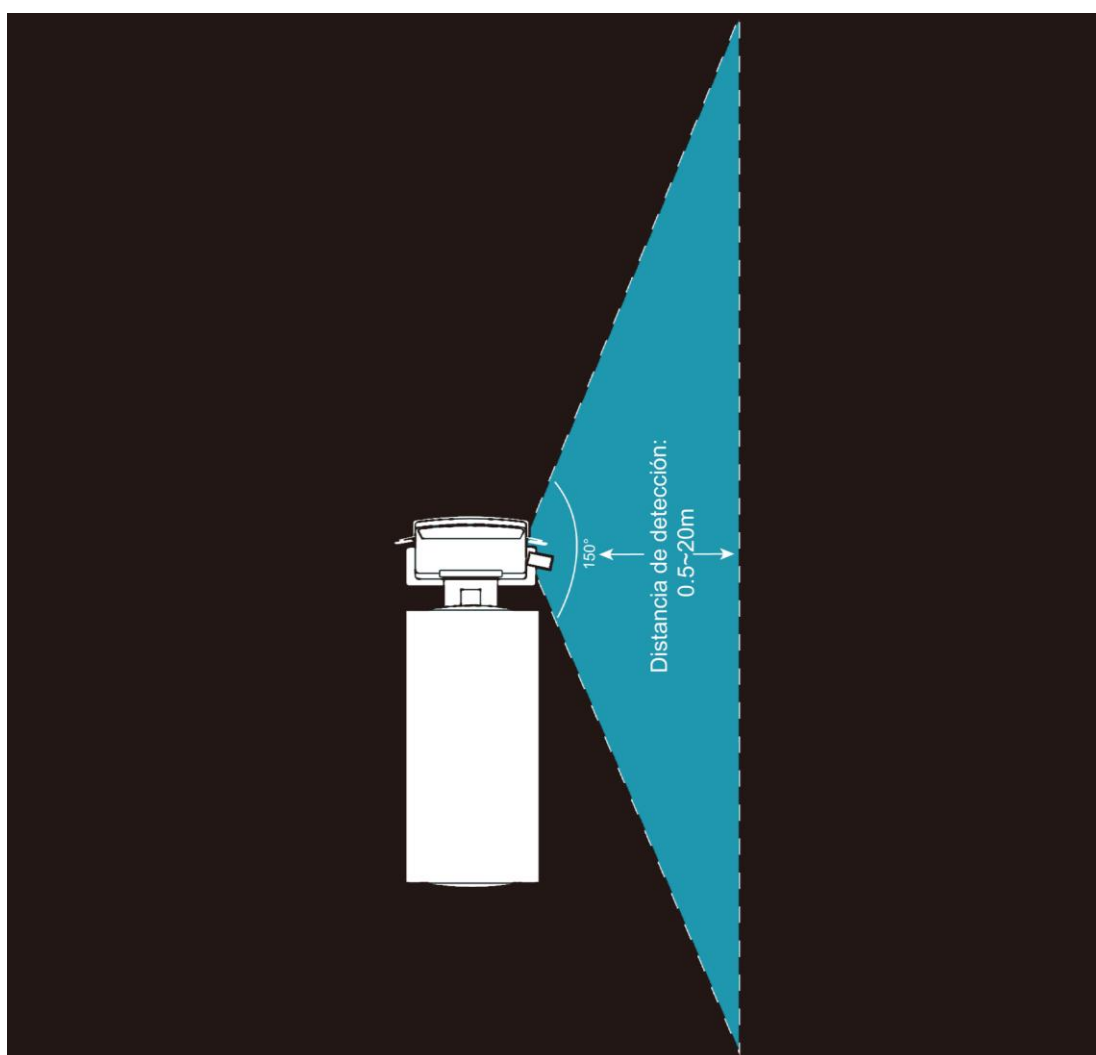
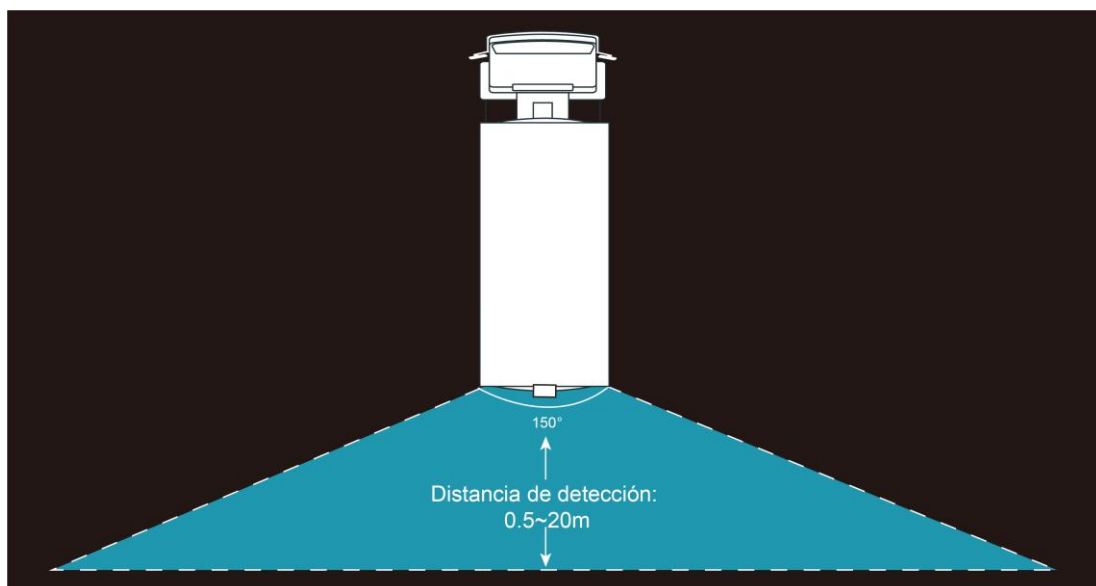
1) Caméra Verticale

La caméra verticale est installée sur le côté de la voiture avec un angle de vision de 70° . Comme le montre la figure ci-dessous, lorsque l'angle de vision horizontal de la caméra est de 70° , la distance de détection maximale peut atteindre 30 m.



2) Caméra horizontale

La caméra horizontale peut être installée autour de la voiture, avec des angles de vision de 70° , 150° , 170° et 200° . Angle de vision de $70^\circ/150^\circ/170^\circ/200^\circ$, la distance de détection la plus longue peut atteindre respectivement 30 m/20 m/10 m/8 m. Comme le montre la figure ci-dessous, lorsque l'angle de vision horizontal de la caméra est de 150° , la distance de détection maximale peut atteindre 20 m.

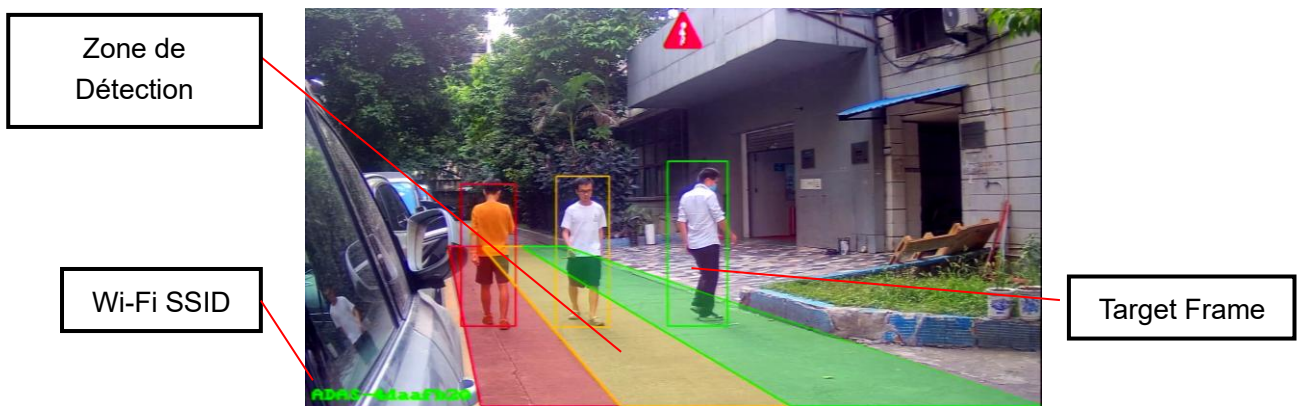


7. Calibrage

7.1 écran de démarrage Description

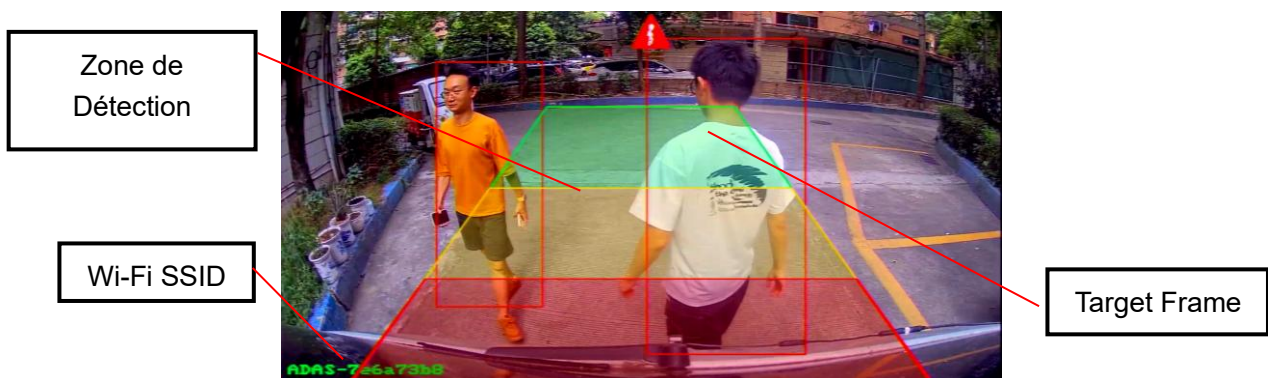
1) Caméra latérale verticale

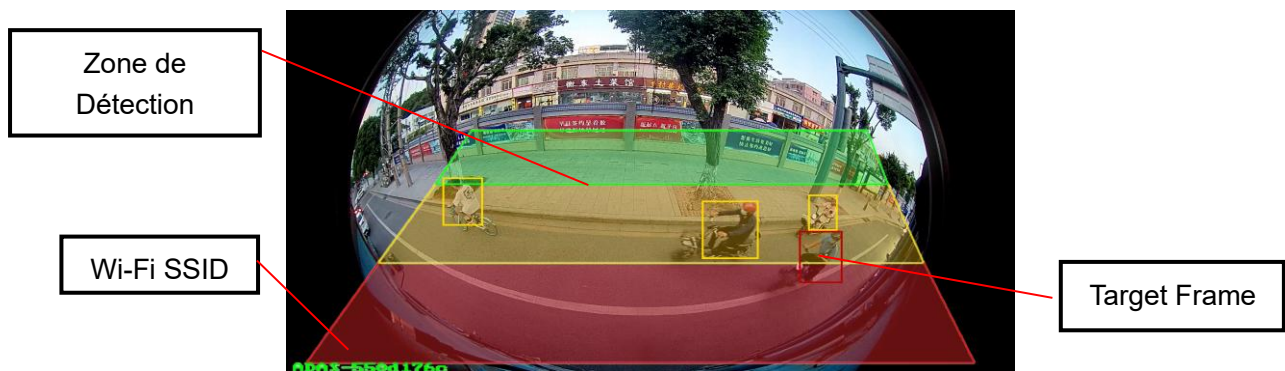
Après le démarrage, l'écran d'affichage de l'appareil apparaît comme indiqué ci-dessous. Les zones rouge, jaune et verte de l'image constituent la "zone de detection", qui détecte et alerte les piétons.



2) Caméra horizontale

La différence entre l'écran de démarrage de la caméra horizontale et l'écran de la caméra verticale est que la « zone de détection » est divisée de la verticale à l'horizontale. Comme le montre la figure ci-dessous, il s'agit d'images de démarrage de la caméra horizontale sous différents angles.



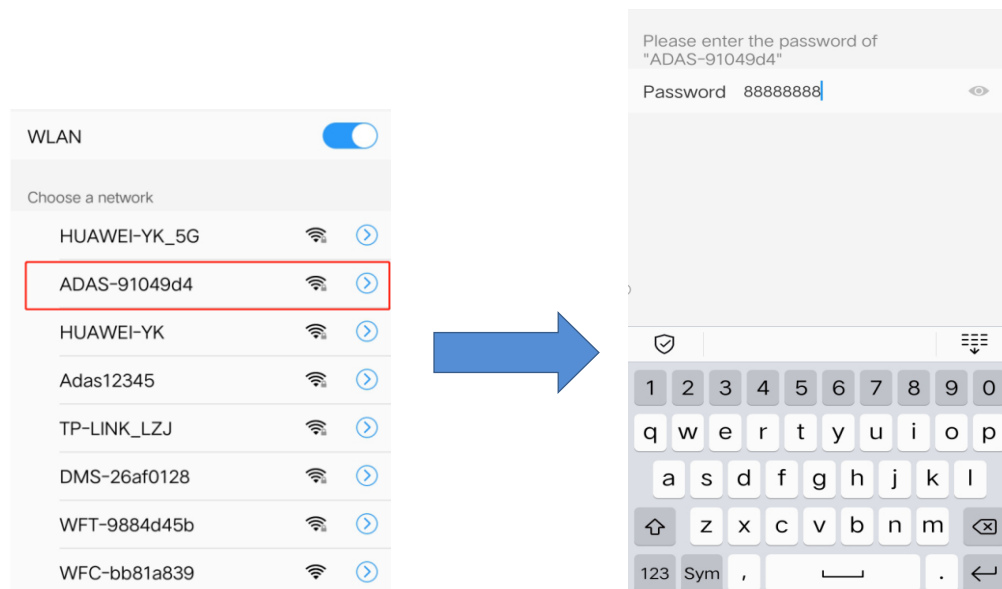


Note :

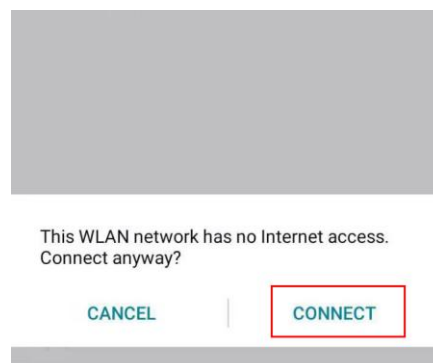
- 1) Après la mise sous tension, le nom du Wi-Fi et le numéro de version en bleu s'affichent dans la zone inférieure gauche de l'écran. Après environ 10 secondes, le numéro de version en bleu disparaît et le nom du Wi-Fi en bleu devient vert et reste affiché. Si le module Wi-Fi n'est pas connecté, le SSID Wi-Fi vert disparaît également et vous ne pourrez pas accéder à l'étalonnage et aux paramètres de la page Web.
- 2) La zone de détection, le cadre cible et le niveau de confiance peuvent tous être affichés sur la page web. Pour plus d'informations, reportez-vous au point 9.2
- 3) Réglage de la zone de détection en cas de montage latéral: il est recommandé d'être proche de la ligne horizontale du véhicule et à côté des roues. S'éloigner horizontalement du véhicule jusqu'à la distance souhaitée.

7.2 Connexion Wi-Fi

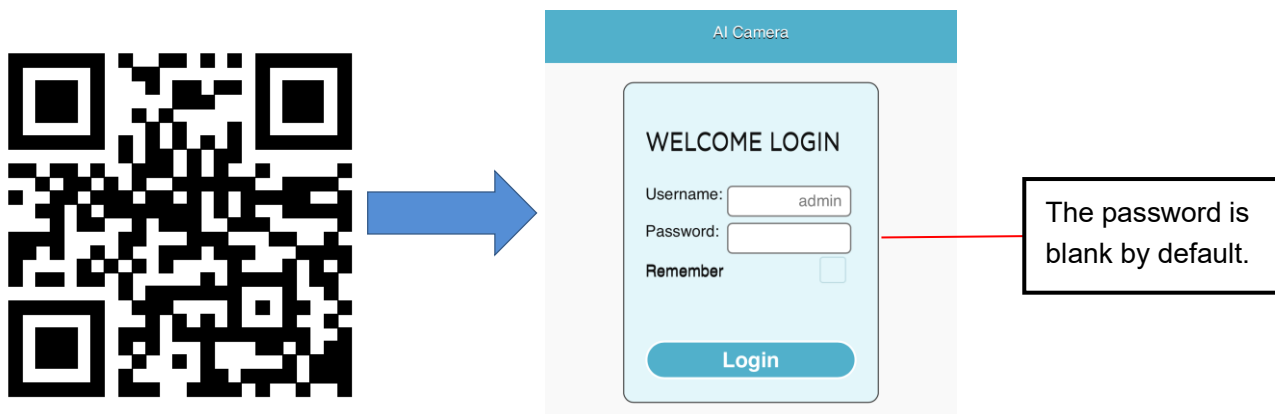
- 1) Trouvez le SSID Wi-Fi correspondant à l'appareil via un téléphone mobile (vérifiez si le module Wi-Fi est connecté et voyez le SSID Wi-Fi vert dans le coin inférieur gauche du moniteur), puis connectez-vous et le mot de passe initial du Wi-Fi est « 88888888 ». Comme indiqué ci-dessous:



- 2) Si c'est la première fois que vous vous connectez au point d'accès Wi-Fi, le message peut être affiché comme suit. Si c'est le cas, choisissez le bouton « connecter » pour conserver la connexion valide.



- 3) Entrez l'URL « <http://192.168.60.1> » dans le navigateur web du téléphone mobile (ou scannez le code QR ci-dessous). Le navigateur ouvre le menu principal comme suit, et vous pouvez ouvrir l'écran de prévisualisation après avoir cliqué sur « connexion », affichant l'image actuelle de la caméra de manière synchrone sur votre mobile. La distance de communication effective du Wi-Fi est d'environ 7 m, restez dans cette plage.

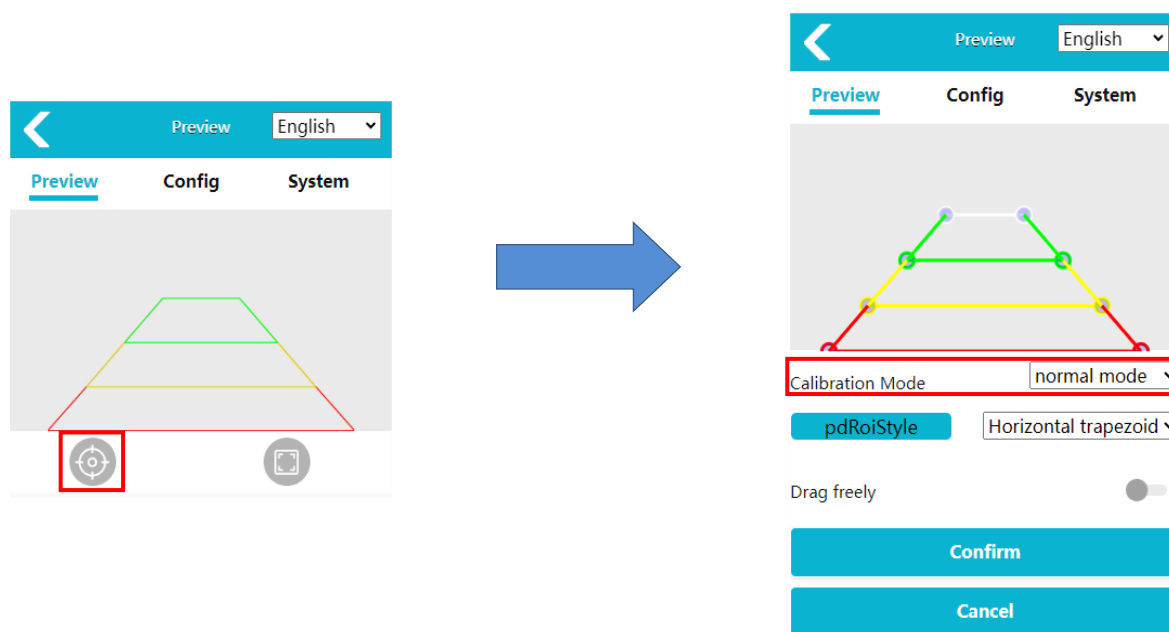


Après avoir mis fin à la connexion Wi-Fi, nous pouvons calibrer le système d'alarme de détection des piétons ou contrôler d'autres paramètres de l'appareil en fonction de la page Web.

7.3 Modification de l'étalonnage des zones de détection

7.3.1 Calibrage du 'mode normal'

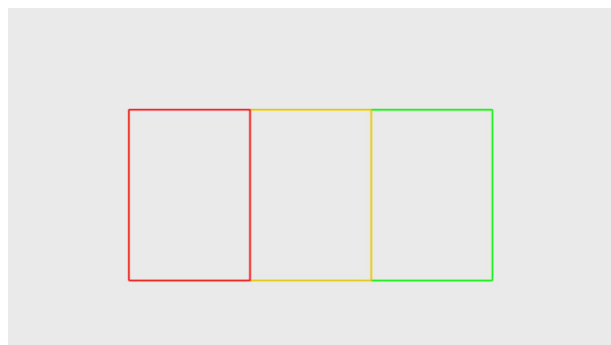
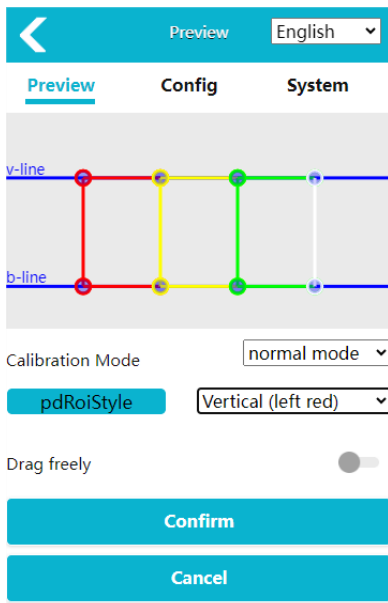
Cliquez sur  le bouton Calibrer sur la page Web et choisissez « mode normal ». La zone sur l'écran du téléphone correspond à la « Zone de détection » sur le moniteur. « pdRoiStyle » a le choix entre quatre types de ROI, à savoir le trapèze horizontal, le vertical (cadre rouge à gauche), le vertical (cadre rouge à droite) et le demi-cercle.



Choisissez le type de ROI correspondant et faites glisser le segment ou le point de ligne correspondant pour modifier manuellement la zone ROI. Cliquez sur le bouton « Confirmer » pour confirmer l'étalonnage choisi. L'étalonnage prend effet immédiatement et la « zone de détection » affichée sur le moniteur est immédiatement mise à jour.

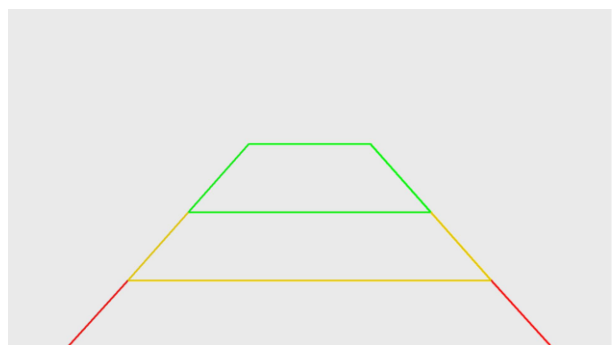
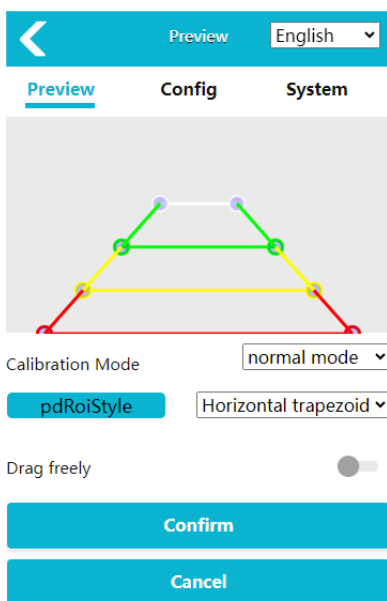
1) ROI vertical

"pdRoiStyle" est "Vertical(left red)" ou "Vertical(right red)".



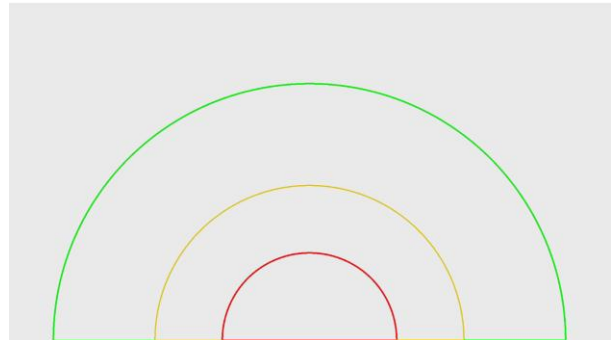
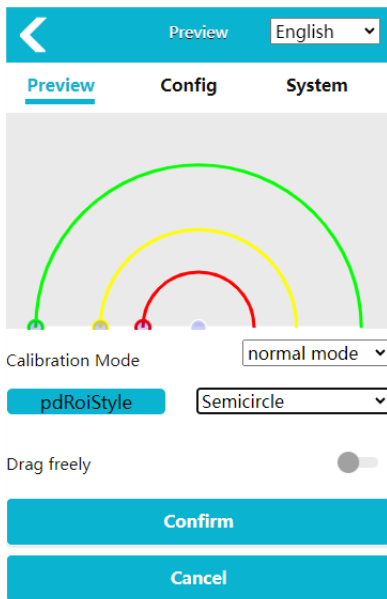
2) ROI du trapeze horizontal

"pdRoiStyle" est "Horizontal trapezoid".



3) ROI en demi-cercle

"pdRoiStyle" est "Semicircle".

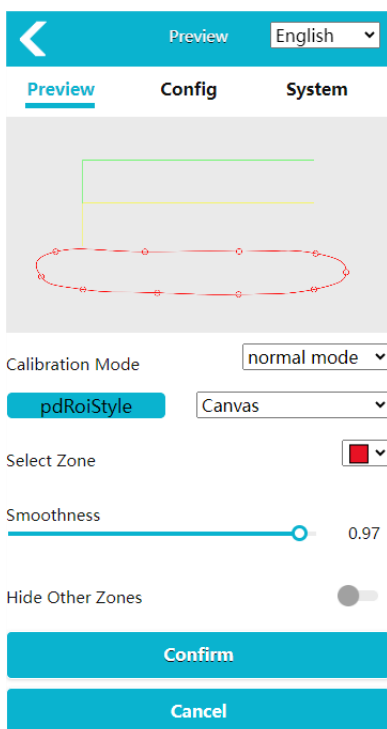


4) ROI type Canvas

"ROI Type" est "Canvas".

Le ROI de la toile peut être déplacé librement vers 10 points dans différentes zones de couleur.

Lorsque le lissage est plus élevé, la courbe sera plus lisse.



7.3.2 Étalonnage du modèle de télémétrie

Le mode de télémétrie n'est actuellement applicable qu'aux appareils photo équipés d'objectifs de 2,8 mm et 6,0

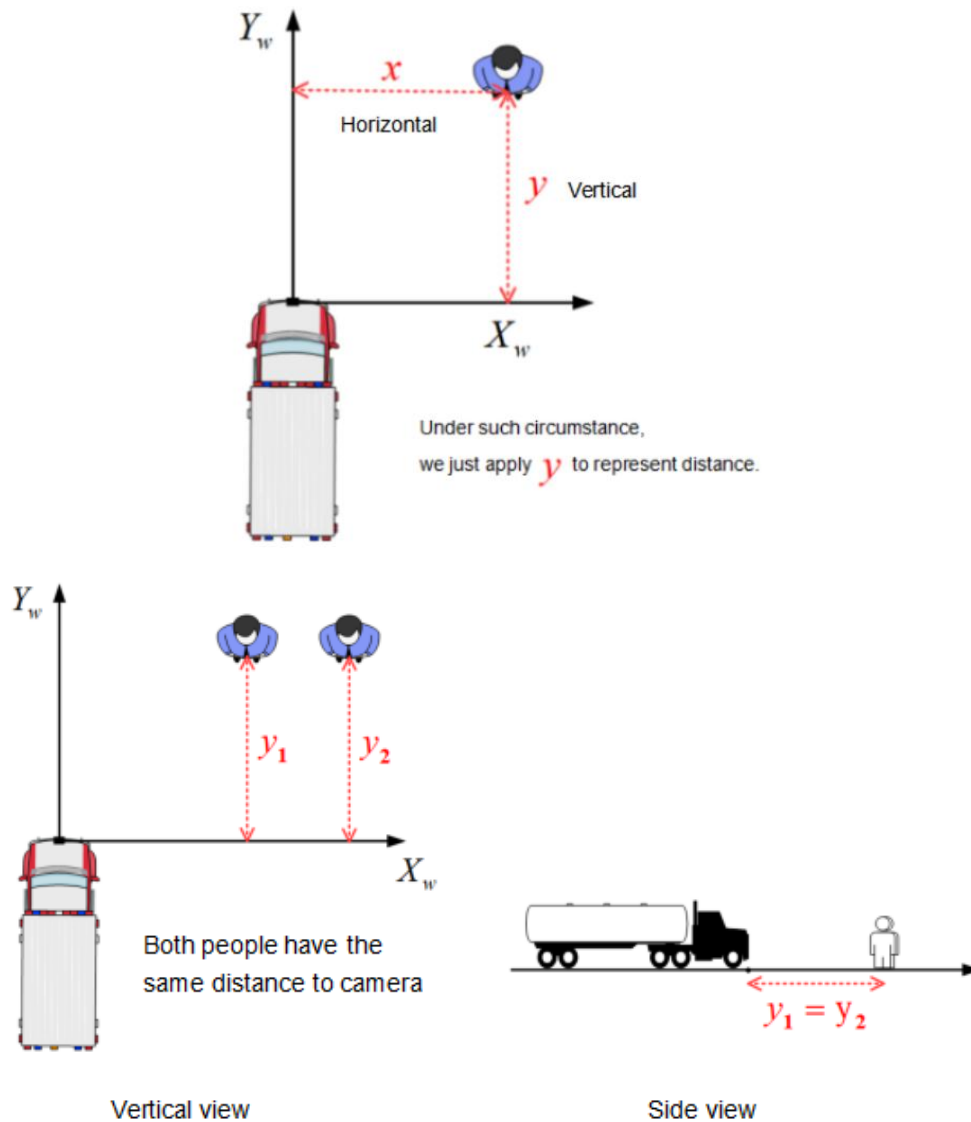
1) Placement de code bidimensionnel

Placez-en un en bas à gauche et l'autre en bas à droite. Cela fonctionne mieux, comme indiqué ci-dessous :



2) Mésure de distance

Nous avons mis en place un système de coordonnées cartésiennes au sol, qui représente la position de la personne par des coordonnées, et y représente les résultats de la télémétrie.



3) Procédures opérationnelles

- Cliquez le  Calibration bouton sur le page web, et choisissez "normal mode". Le type ROI n'a qu'un trapèze horizontal.
- Si l'appareil photo n'a pas étalonné le code bidimensionnel auparavant, une boîte de dialogue apparaîtra pour lui rappeler d'étalonner le code.
- Lors de l'étalonnage du code bidimensionnel, deux plaques d'étalonnage du code bidimensionnel doivent être placées pour garantir que la caméra peut les voir entièrement.
- Cliquez "Submit Calibration Board". Une fois le code QR calibré avec succès, la zone ROI sera reconfigurée à la valeur par défaut et la distance sera automatiquement renseignée dans les zones rouge, jaune et verte ci-dessous.
- Modifiez les valeurs des zones rouge, jaune et verte et appuyez sur Entrée/Confirmer pour modifier les zones ROI correspondantes. (Instructions sur les zones rouge, jaune et verte : dans le sens vertical, la zone verte indique la distance entre le bord vert avant et la caméra (mm), la zone jaune indique la distance entre le bord jaune avant et la caméra (mm) et la zone rouge indique la distance

entre le bord rouge avant et la caméra (mm). La distance de la région horizontale représente la distance (mm) entre les bords gauche et droit de chaque région ROI de couleur et la caméra.

- f. Cliquez "Confirm" pour enregistrer et quitter le paramètre d'étalonnage.
- g. En mode mesure, le cadre de détection des piétons superposera la distance entre la position de la caméra et l'empattement X/Y, et la transmission de données CAN sera convertie en distance d'empattement XY (M) du piéton détecté.



Diagramme de glissement de cadre rectangulaire

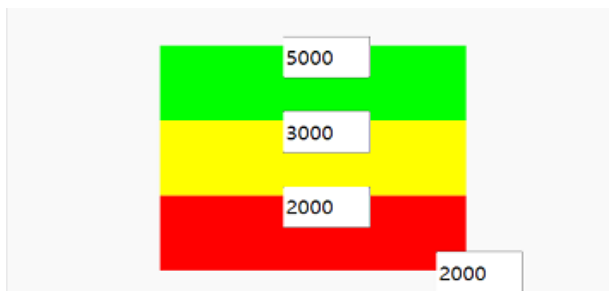


Diagramme de zones rouge-jaune-vert

8. Fonctions de Détection des Piétons

Après la mise sous tension ou le redémarrage de l'appareil, une vidéo en temps réel apparaît automatiquement sur l'écran. Ensuite, l'appareil entre et reste en mode de détection des piétons. Pour garantir le fonctionnement normal du système, veuillez installer et calibrer soigneusement le système d'alarme de détection des piétons conformément au guide de la Charte 6 et de la Charte 7

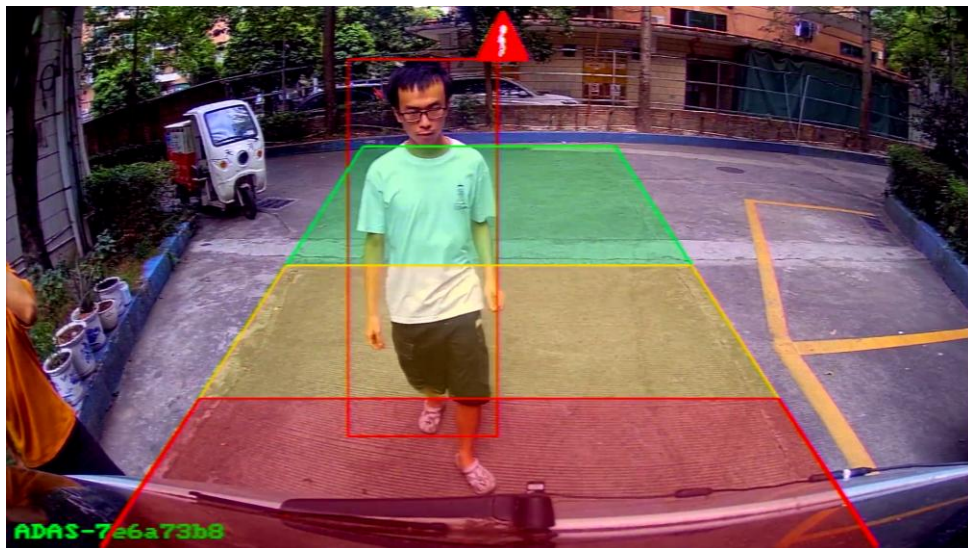
Description de la fonction : Lorsque des piétons apparaissent dans la zone de détection, l'écran les encadre avec la couleur correspondante et une alarme « ding » d'urgence différente est émise.

L'alarme continue jusqu'à ce que les piétons quittent la zone de détection.

Remarque : la caméra latérale verticale et la caméra horizontale ont la même fonction. Voici la différence graphique.

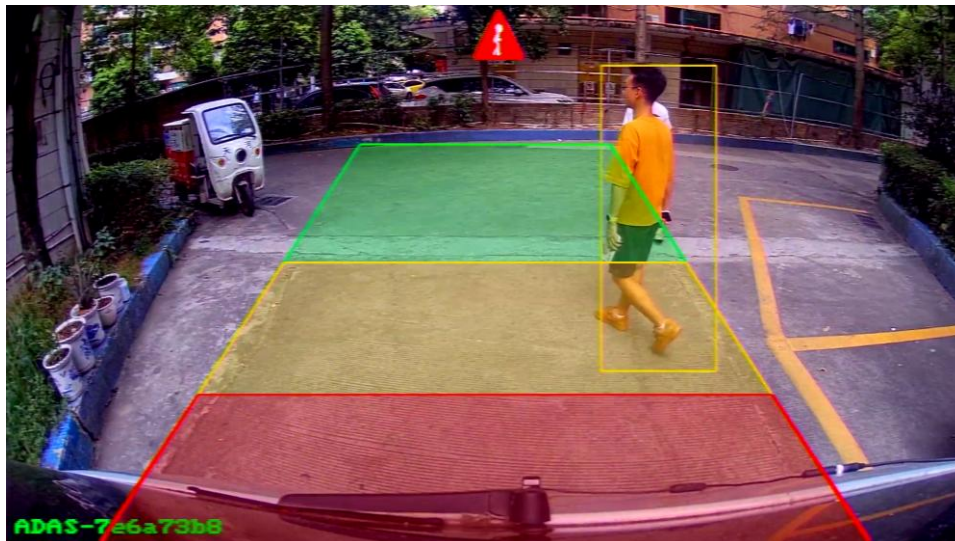
1) L'alarme box rouge

Lorsque le piéton est détecté et que le cadre rouge est généré, cela signifie que le piéton entre dans la zone de détection rouge. Le son de l'alarme de sortie est « ding ding ding » et la fréquence du son de l'alarme est relativement courte.



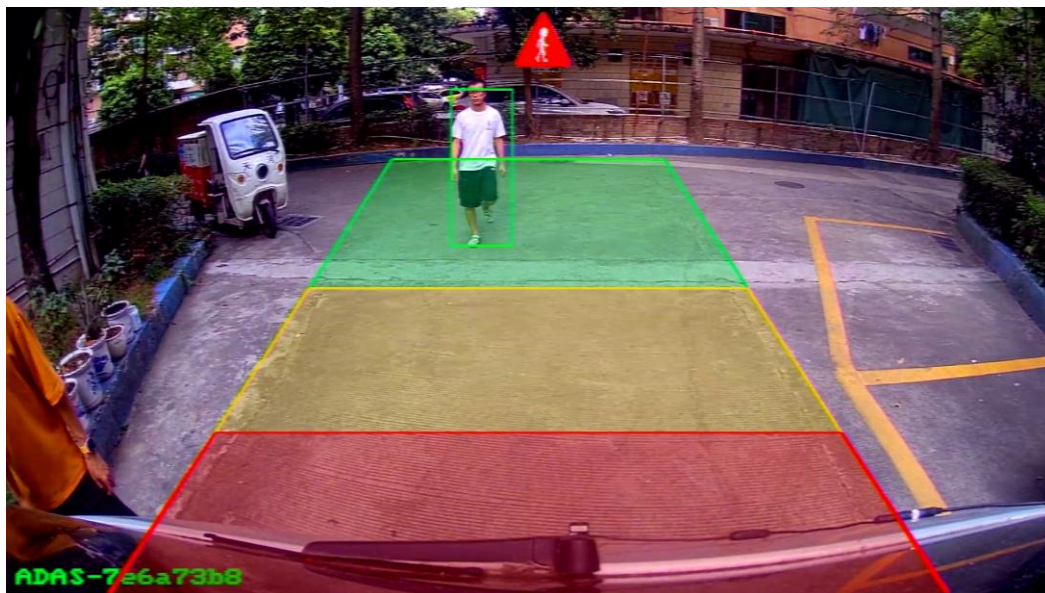
2) L'alarme box jaune

Lorsqu'un piéton est détecté et que la case jaune est générée, le son de l'alarme de sortie est « ding ding ». La fréquence du son de l'alarme est modérée.



3) L'alarme box vert

Lorsque le piéton est détecté et que la boîte verte est générée, le son de l'alarme de sortie est « ding » et la fréquence du son de l'alarme est plate.

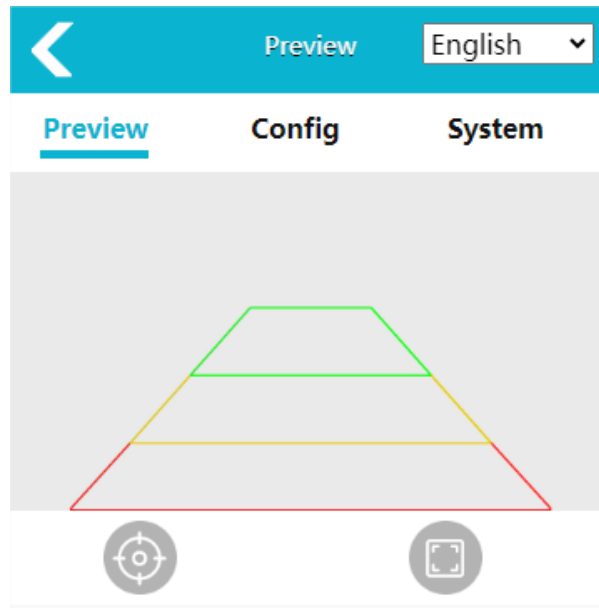


Remarque : lorsqu'il y a plusieurs cases pour la détection des piétons, la priorité du son de l'alarme est : case rouge (la plus haute), case jaune (la deuxième), case verte (la plus basse). Par exemple, lorsqu'il y a trois cases rouge, jaune et verte, le son de l'alarme par défaut est celui de la case rouge.

9. Fonctions de la page Web et mise à niveau du système

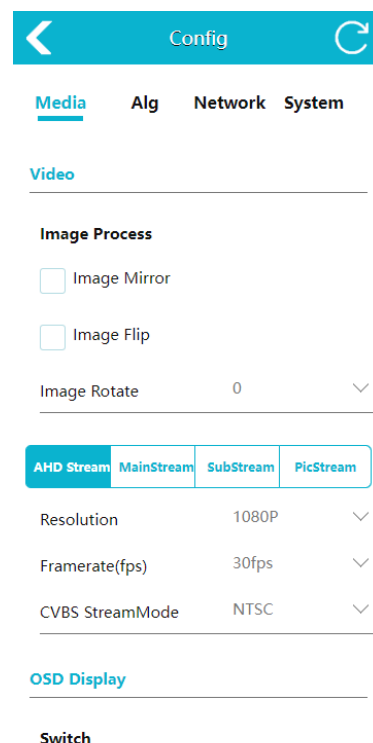
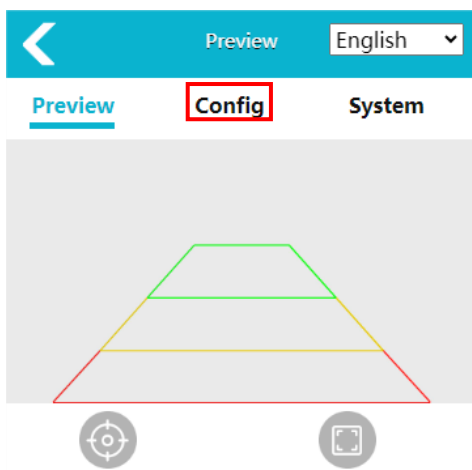
9.1 Etalonnage

Pour l'étalonnage, veuillez vous référer à la « Charte 7 ».



9.2 Paramètres système

Cliquez sur le bouton "Config" pour entrer dans l'interface de paramétrage. Comme indiqué ci-dessous:



9.2.1 Configuration Media

Miroir d'image	Les commutateurs déterminent si l'image miroir est activée.
Retournement d'image	Les commutateurs déterminent si le retournement d'image est activé.
Rotation de l'image	Rotation de l'image
AHD Stream	Définissez la résolution d'affichage et la fréquence d'images de sortie. Le mode CBVS peut être réglé sur NTSC et PAL, et la norme réelle du câble doit être connectée pour l'effet pour prendre effet.
MainStream	Lorsque le format d'encodage est défini sur MJPEG, l'appareil doit être redémarré pour qu'il prenne effet. L'intervalle minimum des images I change à mesure que la fréquence d'images change.
OSD Display	Le commutateur OSD détermine si le flux pic est activé ou le temps/passage

9.2.2 Configuration Algorithm

Config

Media Alg Network System

Audio Settings

Volume 5

AlarmerVolume 8

Audio type DING

PD Configure

Red Wire Yellow Wire Green Wire

RedLine Switch

Support area

Enable Person Model

Enable Car Model

Enable Shelter Models

Config

Enable Shelter Models

PD Model Person

PD Sensitivity Medium

OSD FontSize 1X

ALG Switch

PD Alarm In

PD Test Mode

Person Rect

Face Mosaic

Mosaic Size 10

Alarm Interval 0s

Alarm Interval 0s

Alarm Interval 0s

Alarm Out Duration (ms) Auto

Config

Single Trigger Line Output Switch

Detection Zone Switch

Detection Zone Style Fill

Min WorkSpeed (km/h) 0

Max WorkSpeed (km/h) 40

Algorithm Advanced Settings

Alarm Out Mode High Level

Alarm In Mode High Level

Shelter Alarm

Sensitivity(High→Low) 0.46 0.51 0.62

Sensitivity(High→Low) 0.46 0.51 0.62

Sensitivity(High→Low) 0.46 0.51 0.62

Detection Part ALL

Single Trigger Line Output Switch	Indiquez si la ligne de déclenchement est d'un niveau élevé après la détection du piéton dans la zone de détection rouge/jaune/verte correspondante.
Detection Zone Switch	Il est appliqué à une ligne de déclenchement unique pour contrôler si la ligne de déclenchement unique sort vers les zones rouge/jaune/verte. Il permet de choisir de déclencher ou non une sortie d'alarme pour les zones de détection correspondantes de rouge/jaune/vert. Par exemple, si la zone rouge est désactivée, aucune sortie ne se produira lorsqu'une alarme est déclenchée dans la zone rouge. Si aucune sortie n'est nécessaire, les interrupteurs des zones rouge, jaune et verte doivent être éteints.
Detection Zone Style	Pour définir s'il faut afficher les couleurs remplies, les contours ou les masquer dans les zones de détection. Les paramètres fonctionnent immédiatement.
Min WorkSpeed	Après avoir connecté un GPS externe, l'algorithme sera activé lorsque la vitesse de conduite dépasse la vitesse minimale.
Max WorkSpeed	Après avoir connecté un GPS externe, lorsque la vitesse de conduite est inférieure à la vitesse maximale, l'algorithme sera également activé.
Shelter Alarm	Après avoir activé l'alarme d'abri, il peut détecter les abris et fournir des notifications d'alarme.
Shelter Time Limit	Entre 1~300, pour contrôler le Shelter Time Limit. La valeur est 3 par défaut, ce qui signifie que l'alarme ne sera déclenchée que lorsqu'il y a un abri devant la caméra pendant 3 secondes.
Shelter Audio Enable	Le son est activé par défaut. S'il est désactivé, lorsque l'alarme de l'abri se déclenche, l'écran affichera uniquement l'icône de l'alarme de l'abri sans l'alarme sonore.
Alarm Out Model	Le modèle de sortie d'alarme peut être réglé sur une tension de haut niveau ou sur une tension de bas niveau. Lorsqu'elle est réglée sur un niveau élevé, la ligne de déclenchement produit une tension de niveau élevé lorsque des piétons sont détectés dans les zones de détection, et un niveau faible lorsqu'aucun piéton n'est détecté. À l'inverse, lorsqu'elle est réglée sur une tension de niveau bas, la ligne de déclenchement produit une tension de niveau faible lorsque des piétons sont détectés et un niveau élevé lorsqu'aucun piéton n'est détecté. sont détectés.
Sensitivity	La sensibilité peut être réglée entre 0 et 1, avec deux décimales, où un réglage de sensibilité de 0 correspond à la sensibilité maximale de l'algorithme de détection et un réglage de 1 correspond à une sensibilité minimale.
Volume	Régalez le niveau de volume de l'alarme dans la plage de 0 à 5. Le niveau par défaut est 5 (max.). Le niveau 0 signifie qu'il n'y a pas de son. (Peut également être fait via le moniteur)
Alarmer Extern	Régalez le volume sonore et visuel de l'alarme. La valeur par défaut est 8.
Audible & Visual Alarm Delay	Lorsqu'un piéton est détecté dans la zone de détection, les signaux sonores et visuels externes sont activés.

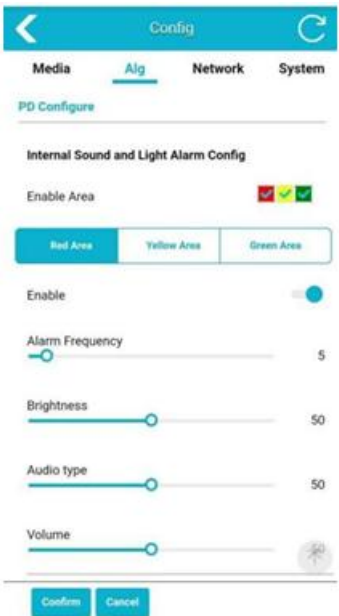
Audio type	Désactivez le type sonore de l'alarme. La norme sonne 'Ding'. Il y a 6 tons différents en option.
PD Model	Configurer le modèle d'algorithme :  : Détecter uniquement les piétons ;  : Détecter uniquement les véhicules ;  : Détecter à la fois les piétons et les véhicules ;  : Détecter les piétons et les véhicules de chantier ;  Sign : Détecter des panneaux spécifiques ;  Sign : Détecter les piétons et les panneaux ;  Sign : Détecter les véhicules et des panneaux spécifiques ;  Sign : Détecter les piétons, les véhicules et des panneaux spécifiques.
PD Sensitivité	Plus la détection est élevée, plus il y a de fausses détections; Plus la détection est faible, plus il manque de détection.
OSD FontSize	Fermer 'Confidence' et ajustez la taille de la font.
ALG Switch	Interrupteur marche/arrêt de l'algorithme. La détection des piétons est impossible lorsque l'algorithme est désactivé.
PD Alarm In	Entrée de déclenchement de détection de piéton. Lorsqu'il est activé, l'algorithme de détection des piétons est activé uniquement lorsque le fil CAN multifonction ou l'appareil avec entrée d'alarme est connecté et que l'alarme fournit une tension de 12 V. Ceci est une OPTION
PD Test Modus	Après la mise sous tension, lorsqu'un piéton est détecté en dehors d'une zone spécifique, il sera affiché dans une boîte bleue et la « confiance » du piéton détecté sera affichée.
Person Rect	Indiquez si vous souhaitez afficher le rectangle d'un piéton après avoir détecté des piétons.
Face Mozaic	Lorsqu'il est activé, les visages des piétons dans la zone de détection seront pixellisés.
Alarm Interval	Pour définir l'intervalle le plus bas entre deux alarmes dans les zones rouge/jaune/verte. Pendant l'inversion, aucune alarme ne sera déclenchée.
Detection Zone Style	Saisissez la couleur d'arrière-plan de la zone de détection et sélectionnez la couleur du cadre. Vous pouvez également sélectionner « Masquer » pour désactiver l'affichage des couleurs d'arrière-plan.
Detection Zone Switch	Les commutateurs déterminent l'affichage des zones de détection (rouge, jaune ou verte). En cliquant sur « Désactiver », la zone de détection disparaît et la détection des piétons est désactivée. La modification est effective immédiatement. 1) Si seul le commutateur rouge (détection des piétons) est désactivé, la zone rouge ne détectera plus les piétons (seulement les véhicules), mais restera visible à l'écran. Si les deux zones rouges (piétons et véhicules) sont désactivées, la zone rouge disparaît de l'écran et la détection des piétons et des véhicules est désactivée.

Reboot Restore Alarm Out State	Lorsqu'elle est activée, l'état de la sortie d'alarme sera enregistré à partir de la ligne de déclenchement pour la dernière panne de courant.
Alarm Output Mode	Contrôle le niveau de sortie par défaut de la ligne de déclenchement à l'activation, ainsi que le niveau rétabli après une alarme différée. Ce niveau peut être réglé sur haut ou bas. 1. Réglage sur haut : Le niveau de sortie par défaut de la ligne de déclenchement à l'activation est bas, et le niveau rétabli après une alarme différée est également bas. 2. Réglage sur bas : Le niveau de sortie par défaut de la ligne de déclenchement à l'activation est haut, et le niveau rétabli après une alarme différée est également haut.
Single Trigger Line Settings	Indicateur d'état de fonctionnement : Lorsqu'il est activé, cet indicateur signale si l'algorithme actuel fonctionne normalement et désactive les sorties de toutes les autres sources de déclenchement. Le mode de sortie de l'indicateur d'état de fonctionnement peut être réglé sur niveau haut, niveau bas ou signal carré. La fréquence de sortie du signal carré peut être réglée sur 1 Hz, 2 Hz ou 5 Hz. Détection de piétons/véhicules/panneaux/abris : 1) Détection de piétons/véhicules/panneaux/abris : Détermine si la sortie de détection de piétons/véhicules/panneaux/abris de la ligne de déclenchement unique est activée. Remarque : L'interrupteur d'alarme de blocage doit être activé pour que la détection d'abris fonctionne. Cet élément détermine si la fonction « Détection d'abris » est disponible, et non si la fonction de blocage elle-même est activée. 2) Commutateur de zone de détection : Après avoir coché les cases rouge/jaune/verte, la ligne de déclenchement unique émet un signal lorsqu'un objet est détecté dans la zone rouge/jaune/verte correspondante. Remarque : Cette option de configuration n'est pas disponible pour la détection d'abris. 3) Mode de déclenchement : Peut être réglé sur niveau haut ou bas. En mode haut, le niveau de sortie de la ligne de déclenchement unique sera élevé lorsqu'un objet est détecté dans la zone de détection. 4) Sélection de la priorité : En présence de plusieurs cibles dans la zone de détection, le niveau et le délai de sortie de la ligne de déclenchement unique sont déterminés par l'élément de configuration ayant la priorité la plus élevée. Cette priorité peut être définie de 1 à 11, 1 étant la priorité la plus élevée et 11 la plus basse. 5) Délai d'alarme (ms) : Durée pendant laquelle la ligne de déclenchement unique maintient son niveau de sortie après la détection d'une cible dans la zone de détection. La plage de réglage est de 0 à 10 000 ms. Lorsque l'option « Maintien de la sortie » est activée, le curseur de délai est désactivé ; la ligne de déclenchement unique conserve alors en permanence le niveau défini par le « Mode de déclenchement ».

Paramètres de ligne de déclenchement multiple (Ces paramètres ne sont effectifs que lorsqu'une ligne de déclenchement à 3 fils est connectée. Les paramètres de déclenchement des lignes rouge/jaune/verte de la sortie de déclenchement à 3 fils peuvent être définis séparément.)	Indicateur d'état de fonctionnement : Lorsqu'il est activé, cet indicateur signale si l'algorithme actuel fonctionne normalement et désactive les sorties de toutes les autres sources de déclenchement. Le mode de sortie de l'indicateur d'état de fonctionnement peut être réglé sur niveau haut, niveau bas ou signal carré. La fréquence de sortie du signal carré peut être réglée sur 1 Hz, 2 Hz ou 5 Hz. Détection de personnes/véhicules/panneaux/abris : 1) Détection de personnes/véhicules/panneaux/abris : Ce paramètre active ou désactive la détection de piétons, véhicules, panneaux et abris via les lignes de déclenchement d'alarme rouge/jaune/verte. Remarque : Le commutateur d'alarme de blocage doit être activé pour que la détection d'abris fonctionne. Ce paramètre détermine la disponibilité de la fonction « Détection d'abris », et non l'activation de la fonction de blocage elle-même. 2) Commutateur de sortie de zone de détection : Lorsqu'une ligne de déclenchement à trois fils est connectée, la ligne de déclenchement configurée correspondante, quelle que soit sa couleur, déclenche une alarme lorsque la caméra détecte un objet dans la zone de détection de cette couleur. Remarque : Ce paramètre n'est pas disponible pour activer la détection de cachettes. Exemples : Paramètres de la ligne de déclenchement d'alarme rouge a) Dans les configurations optionnelles de la ligne de déclenchement rouge, cochez la case rouge sous « Détection de piéton » → « Commutateur de sortie de zone de détection ». Lorsqu'un piéton est détecté dans la zone rouge, la ligne de déclenchement rouge déclenche une alarme. b) Si les cases rouge et jaune sont cochées, la ligne de déclenchement rouge déclenche une alarme lorsqu'un piéton est détecté dans les zones rouge et jaune. 3) Mode de sortie : Niveau haut ou bas. En mode haut, le niveau de sortie de la ligne de déclenchement correspondante est élevé lorsqu'un objet est détecté dans la zone de détection. 4) Sélection de la priorité : En présence de plusieurs objets dans la zone de détection, le niveau et le délai de la ligne de déclenchement correspondante sont déterminés par l'élément de configuration ayant la priorité la plus élevée. Cette priorité peut être définie de 1 à 11, 1 étant la priorité la plus élevée et 11 la plus basse. 5) Si l'option « Maintien de la sortie » est activée, le curseur de délai est désactivé ; la ligne de déclenchement correspondante conserve alors toujours le niveau défini par le « Mode de sortie ». Exemple : Réglez le délai de sortie d'alarme à 2 secondes, le mode de sortie d'alarme sur « Haut » et le mode de sortie du déclencheur/détection/personne correspondant sur « Haut ». Dès qu'un piéton est détecté, la ligne de déclenchement affiche un niveau haut. En l'absence de piétons supplémentaires, le niveau haut reste actif pendant 2 secondes, puis repasse au niveau bas.
--	---

Min WorkSpeed	Après avoir connecté un GPS externe, l'algorithme sera activé lorsque la vitesse de conduite dépasse la vitesse minimale.
Max WorkSpeed	Après avoir connecté un GPS externe, lorsque la vitesse de conduite est inférieure à la vitesse maximale, l'algorithme sera également activé.
Filter Driver Inside Forklift	Vérifie si le conducteur est détecté dans le chariot élévateur. Lorsqu'elle est activée, elle ne détecte pas le conducteur dans le chariot élévateur.
Alarm In Mode	Peut être configuré sur un niveau haut ou bas. Lorsque l'entrée de déclenchement PD est activée et configurée sur un niveau haut, la ligne d'entrée de déclenchement nécessitera un signal haut pour activer l'algorithme de détection d'objets.

Configuration extra pour TVC-152PDCAI/ALARM

Configuration de l'Alarme Sonore et Lumineuse Interne	
	
Zone rouge/Zone jaune/Zone verte	Zone de fonctionnement de l'alarme sonore et lumineuse interne. Sélectionnez l'une des trois zones (rouge, jaune ou verte) et modifiez les paramètres. La configuration de l'alarme s'appliquera alors à la zone sélectionnée.
Enable	Interrupteur d'alarme sonore et lumineuse interne. La fonction d'alarme sonore et lumineuse interne peut être contrôlée séparément pour les zones d'alarme rouge, jaune et verte.
Alarm Frequency	Configuration de la fréquence des alarmes sonores et lumineuses internes. Lorsqu'une alarme se déclenche, la LED clignote et le buzzer émet une alarme à une fréquence donnée. Les fréquences des LED et du buzzer des zones rouge, jaune et verte sont réglables séparément. La plage de fréquences réglable est comprise entre 1 et 100 Hz. Lorsque la fréquence par défaut est réglée sur 0, elle est de 1 Hz. La fréquence par défaut des zones rouge, jaune et verte est de 5 Hz.
Brightness	Réglage de la luminosité des LED d'alarme sonore et lumineuse internes. La luminosité des LED des trois zones d'alarme (rouge, jaune et verte) est

	réglable séparément, de 1 à 100. La luminosité par défaut est de 50 pour la zone rouge, 50 pour la zone jaune et 50 pour la zone verte.
Audio Type	Configuration audio des alarmes sonores et lumineuses internes. Les types de sons des zones d'alarme rouge, jaune et verte peuvent être réglés séparément, de 1 à 100. Le type de son par défaut est 50 pour les zones rouge, jaune et verte.
Volume	Réglage du volume des alarmes sonores et lumineuses internes. Le volume du buzzer des zones d'alarme rouge, jaune et verte peut être réglé séparément, de 1 à 100. Le volume par défaut est de 50 pour la zone rouge et 50 pour la zone jaune, tandis que la zone verte ne dispose d'aucune fonction de réglage du volume par défaut, ce qui peut être ignoré.

9.2.3 Configuration du réseau

Prise en charge de la définition manuelle de l'adresse IP, du masque, de la passerelle et d'autres paramètres de l'appareil. Lorsque vous êtes connecté à l'appareil via un câble réseau, vous pouvez saisir `http://IP` pour accéder à la page Web. Cela équivaut à la section 7.2. Vous pouvez également connecter des flux RTSP via IP.

Délai d'expiration IP dynamique (secondes) : lorsque DHCP est activé et qu'aucune adresse IP attribuable n'est trouvée dans le délai défini (la valeur par défaut est de 16 secondes), l'appareil utilise sa valeur IP statique comme adresse IP de l'appareil.

<
Config
>

Media
Alg
Network
System

Ethernet

☐ DHCP

DHCP Timeout (s)

16

IP

192.168.66.126

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

192.168.66.1

9.2.4 Configuration du Système

Prend en charge la modification de l'ID CAN de l'appareil, du format de trame et des paramètres de débit en bauds. Lorsque l'appareil est connecté en externe à l'adaptateur CAN, vous pouvez ouvrir le logiciel hôte d'adaptation CAN sur l'ordinateur, définir le débit en bauds correspondant, puis ouvrir et afficher les données CAN envoyées par l'appareil (y compris l'ID de trame, l'heure et le contenu de la trame).

<

Config

↻

Media

Alg

Network

System

CAN

Pds CAN ID

0x18fad0fc

Ext CAN ID

0x18fae0fc

Frame Format

Extended

▼

Baudrate

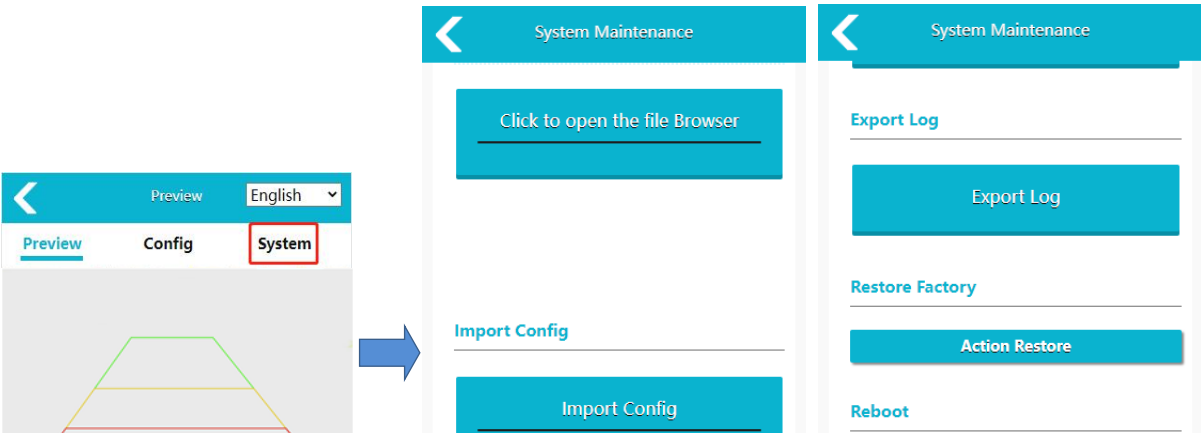
500

▼

Pds CAN ID	Configurez l'ID CAN lors de l'application du protocole CAN par défaut.
Ext CAN ID	Définissez l'ID CAN pour les protocoles étendus.

9.3 Fonction du Système

Cliquez sur le bouton « System » et accédez à la page système, qui affiche le numéro de série, la version du logiciel, la version du matériel et l'UUID.



Import Config	Importer des fichiers de configuration. Le fichier de configuration importé doit être un package compressé contenant (config.xml, config_bak1.xml, config_bak2.xml).
Export Config	Exportez le fichier de configuration de l'appareil.
Export Log	Exporter les journaux de l'appareil.
Restore Factory	Restaurez l'appareil aux paramètres d'usine et tous les paramètres seront restaurés aux valeurs par défaut.
Reboot	Redémarrez l'appareil.
Change Password	Modifiez le mot de passe de connexion de l'appareil.
Device Time	Synchronisez manuellement l'heure de l'appareil.

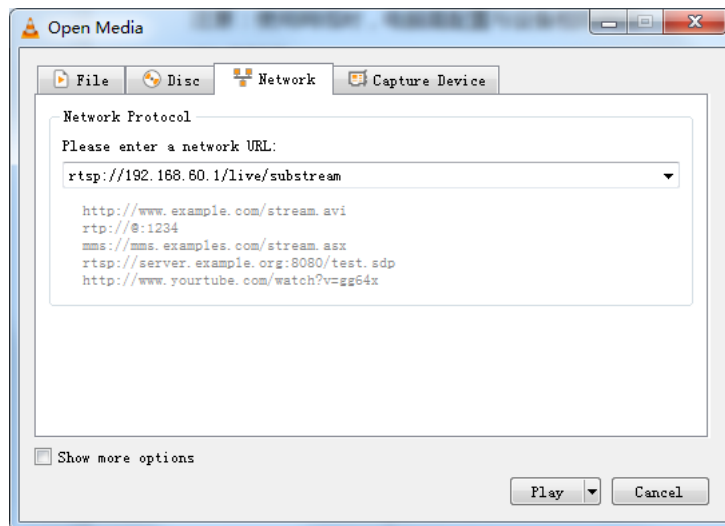
9.4 Protocol

L'appareil actuel prend en charge deux types de protocoles, RTSP et ONVIF

Remarque : lorsque vous utilisez le câble réseau, l'ordinateur doit être configuré avec le même segment de réseau que l'appareil.

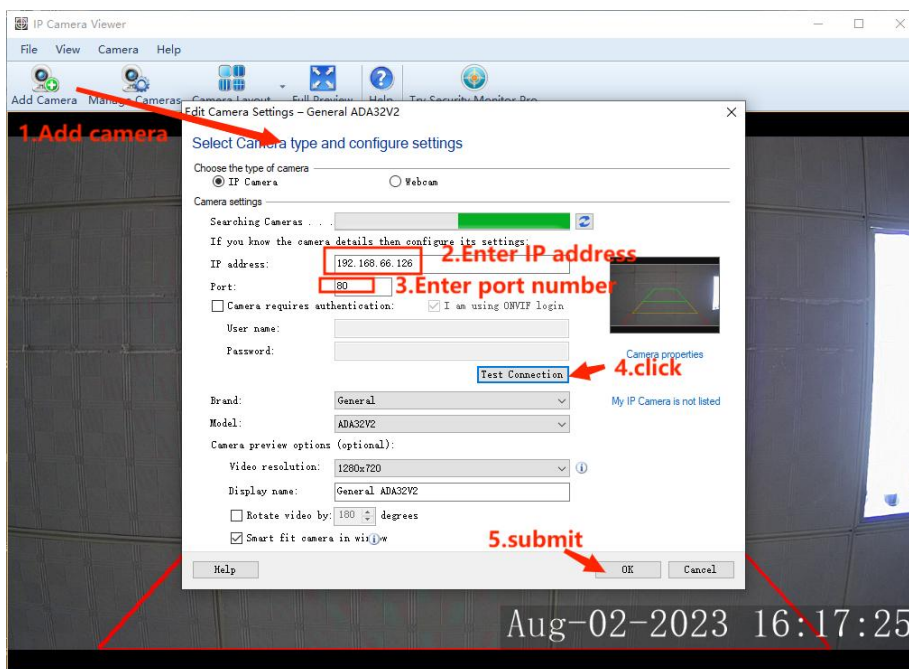
1) RTSP

Utilisez un logiciel vidéo pour ouvrir le flux RTSP. Prenez VLC comme exemple, connectez le câble réseau, ouvrez VLC, cliquez sur Média->Ouvrir le streaming réseau->rtsp://IP/live/mainstream (rtsp://192.168.60.1/live/mainstream si vous vous connectez au Wi-Fi de l'appareil) ->cliquez sur Play.



2) ONVIF

Utilisez IP camera Viewer ou un autre software qui supporte ONVIF protocol. Les éléments suivants sont démontrés par la visionneuse de caméra IP.



Assurez-vous que le réseau est connecté, puis suivez les étapes de la figure 36 : ajouter une nouvelle caméra -> entrer l'adresse IP -> tester l'adresse IP -> ok.

Remarque : le numéro de port est défini sur 80 par défaut.

L'appareil peut être mis à niveau à l'aide d'un disque flash. Méthodes spécifiques:

- 1) Formatez le disque flash en tant que système de fichiers Fat32.
- 2) Placez le package de mise à niveau nommé « XXXX_upgrade_XXXXXXXXX.XXXX.bin » sur le disque flash, connectez le disque flash à l'appareil, redémarrez l'appareil et attendez quelques minutes pour terminer la mise à niveau. Si vous souhaitez réaliser une mise à niveau par lots sans supprimer

automatiquement le package de mise à niveau après la mise à niveau, vous pouvez renommer le rapport de mise à jour en « XXXX_upgrade_fixed_XXXXXXXXX.XXXX_.bin ».

3) Après la mise à niveau, le numéro de version du logiciel de l'appareil est également modifié de manière synchrone. Vérifiez le numéro de version dans le coin inférieur gauche du moniteur lorsque l'appareil est allumé. Ou affichez le numéro de version dans la section « Système » > « Version logicielle » sur la page Web.

10. Résoudre des problèmes

Les symptômes décrits ci-dessous ne signifient pas nécessairement un dysfonctionnement de l'affichage. Veuillez vérifier les éléments suivants avant de soumettre une demande de réparation.

Symptômes	Causes/solutions possibles
Pas d'image, pas de son	Mauvaise connexion de l'adaptateur de voiture; L'alimentation de l'appareil est incorrecte, vérifiez si l'indicateur d'alimentation est normal; Le volume est réglé « 0 » par le téléphone mobile.
Impossible de se connecter à la page Web	Vérifiez que le module Wi-Fi externe est connecté à l'interface USB; Choisissez « CONNECT » lors de l'ouverture de la boîte de dialogue pour confirmer que le Wi-Fi actuel n'est pas disponible; Assurez-vous qu'il est connecté au Wi-Fi.
Echec de la mise à niveau	Retirez la connexion du câble d'extension et effectuez à nouveau la mise à niveau.