

Mode d'emploi Calibration et Settings



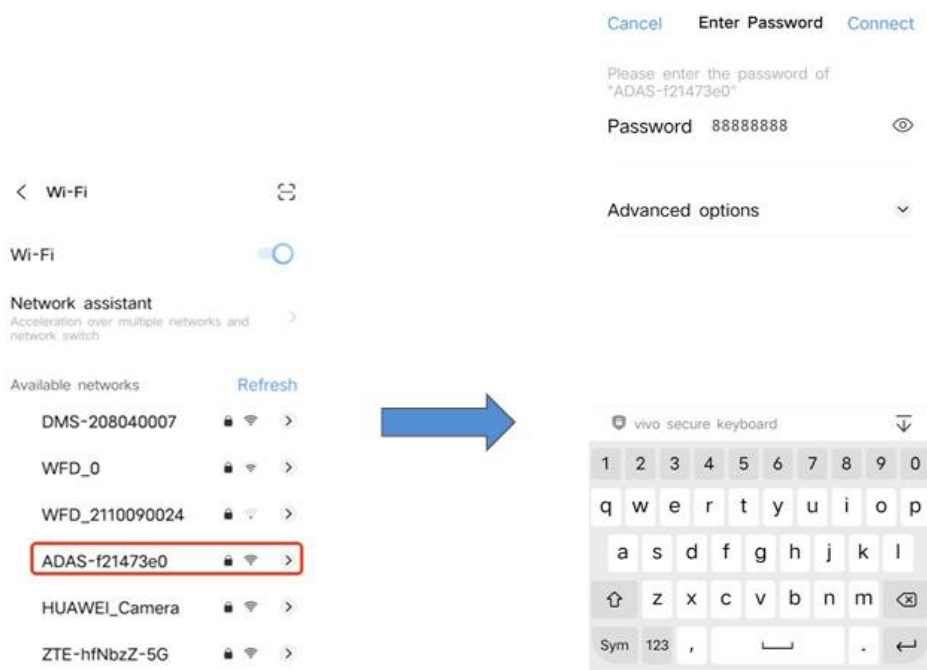
1080P Intelligent Pedestrian Detection Camera

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil,
et conservez-le pour référence ultérieure.

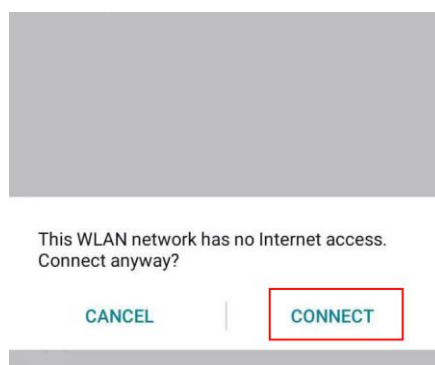
V1.6

Wi-Fi Connection

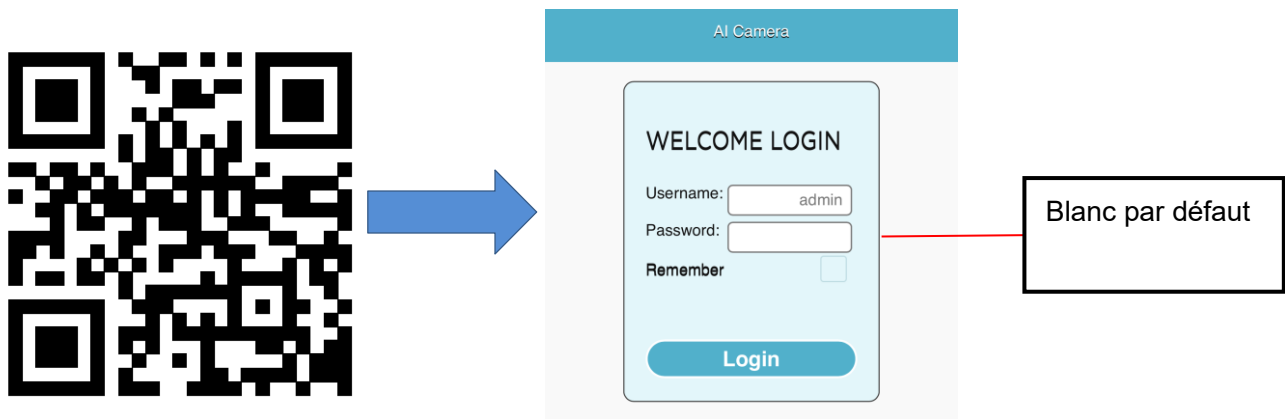
- 1) Trouvez le SSID Wi-Fi correspondant à l'appareil via un téléphone mobile (vérifiez si le module Wi-Fi est connecté et voyez le SSID Wi-Fi vert dans le coin inférieur gauche du moniteur), puis connectez-vous et le mot de passe initial du Wi-Fi est « 88888888 ». Comme indiqué ci-dessous :



- 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.

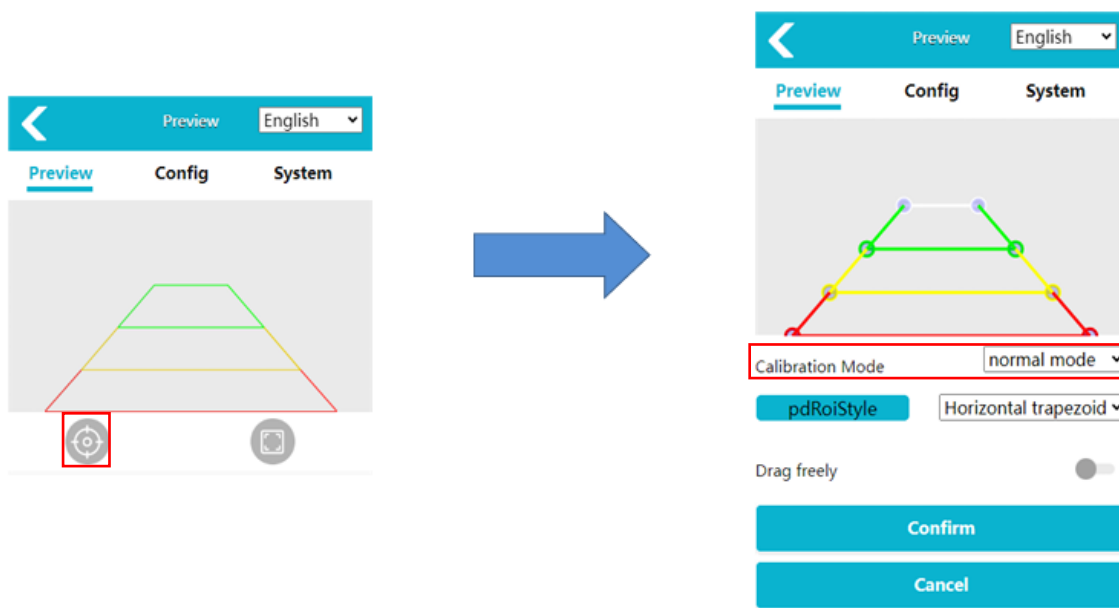


Après avoir mis fin à la connexion Wi-Fi, nous pouvons calibrer le système d'alarme de détection des piétons ou contrôler d'autres paramètres de l'appareil en fonction de la page Web.

Modification de l'étalonnage des zones de détection

Calibrage du 'Mode normal'

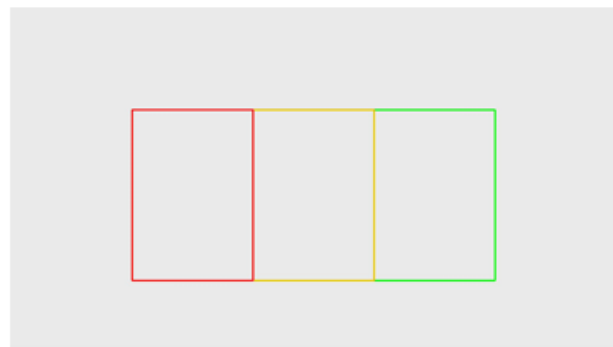
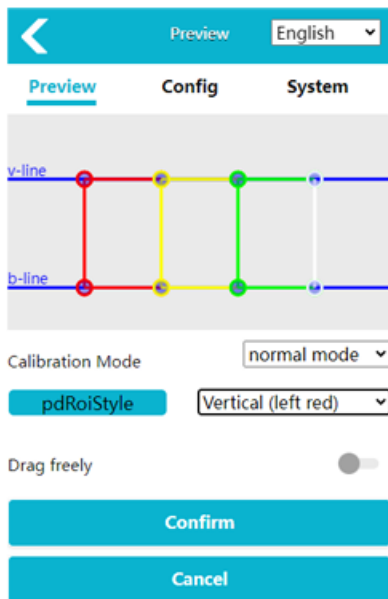
Cliquez sur  le bouton Calibrer sur la page Web et choisissez « mode normal ». La zone sur l'écran du téléphone correspond à la « Zone de détection » sur le moniteur. « pdRoiStyle » a le choix entre quatre types de ROI, à savoir le trapèze horizontal, le vertical (cadre rouge à gauche), le vertical (cadre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

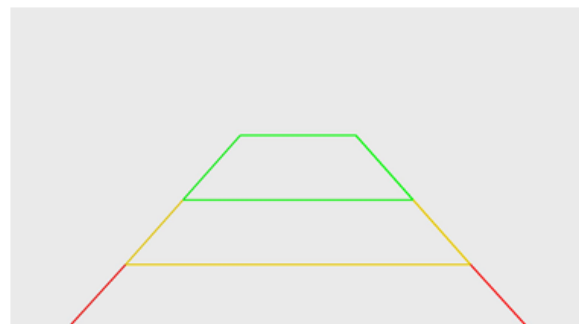
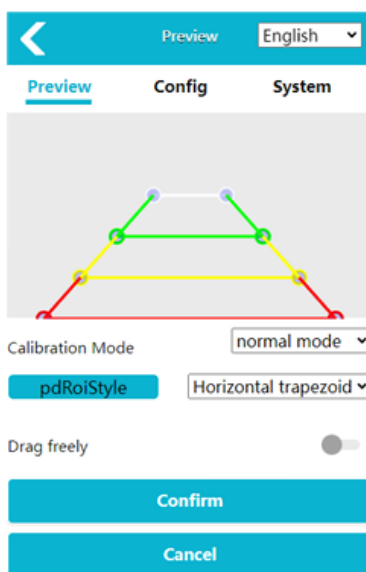
1) ROI vertical

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



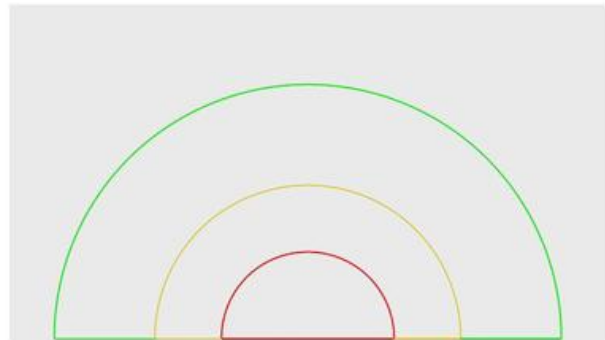
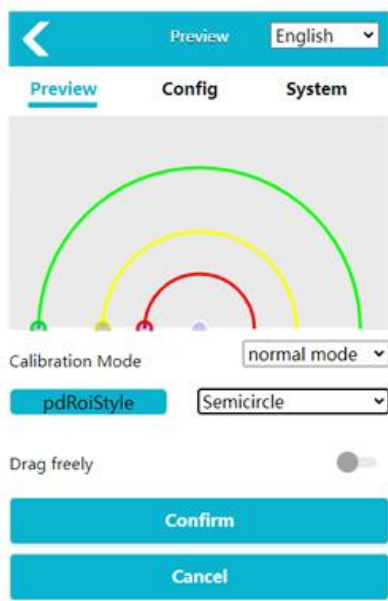
2) ROI du trapèze horizontal

"pdRoiStyle" signifie "horizontal trapezoid"



3) ROI en demi-cercle

"pdRoiStyle" est "Semi-circle".

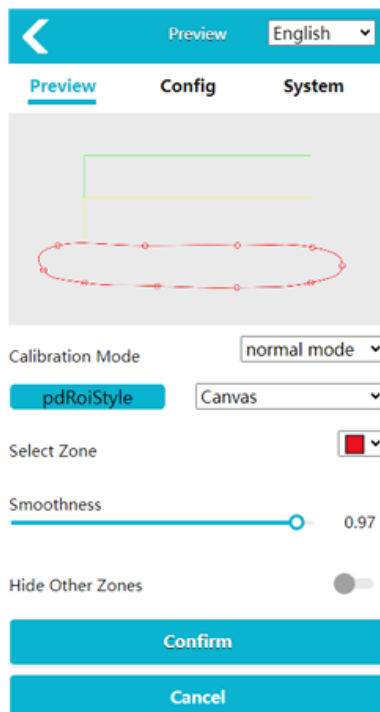


4) ROI type Canvas

"ROI Style" 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.



Calibration du Ranging Mode

Calibration Mode measure mode A

Enter Height (CM)

Small Step Medium Step Large Step

↑ Up ↓ Down ← Left → Right Submit

VL Ratio

Light ratio X

Confirm

Cancel

1) Introduction à l'interface d'étalonnage

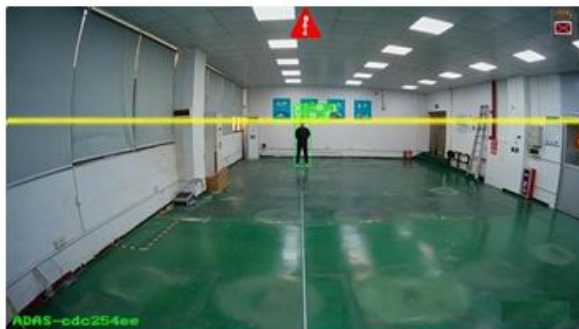
Input Height (cm)	Saisissez la hauteur d'installation de la caméra par rapport au sol, en centimètres (cm).
Small/Medium/Large Step Size	Modifiez manuellement la valeur du pas pour les lignes d'étalonnage mobiles : petit pas 0,01, pas moyen 0,05, grand pas 0,1
Up/Down/Left/Right	Cliquez sur « Haut » ou « Bas » pour déplacer la ligne jaune horizontale. Cliquez sur « Gauche » ou « Droite » pour déplacer la ligne rouge verticale.
Submit	Cliquez sur « Soumettre » pour enregistrer les paramètres positifs ajustés des lignes d'étalonnage.
Visible Light Ratio Value	Valeur du rapport de pixels de la ligne horizontale.
Light Ratio X	Valeur du rapport de pixels de la ligne verticale.
Confirm	Vérifiez l'étalonnage actuel
Cancel	Retour à l'interface de prévisualisation.

1. Procédure

- a. Cliquez sur le bouton « Étalonnage » de la page web et sélectionnez « Mode de mesure de distance A » comme mode d'étalonnage.
- b. Saisissez précisément la hauteur d'installation de la caméra par rapport au sol (en cm).
- c. Placez un mètre ruban à la marque des 10 m, directement devant la caméra, et demandez une personne de se tenir à cette même marque.

d. Étalonnage de la ligne jaune horizontale (axe Y) :

Comme illustré ci-dessous, cliquez sur « Haut » ou « Bas » pour ajuster la position de la ligne jaune jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec la ligne de fuite horizontale, puis cliquez sur « Valider ». L'écran affichera alors la distance détectée (par exemple, Y : 9,2). Comparez-la à la distance réelle (10 m) : si la distance détectée est inférieure à 10 m, cliquez sur « Bas » pour la corriger ; si elle est supérieure, cliquez sur « Haut ». Répétez l'opération pour optimiser la position de la ligne jaune. L'étalonnage manuel de l'axe Y est terminé lorsque la différence entre la distance détectée affichée et la distance réelle est inférieure à 0,3 m.



e. Calibrage de la ligne rouge verticale (calibrage de l'axe x) :

Comme illustré ci-dessus, cliquez sur « Gauche » ou « Droite » pour ajuster la position de la ligne rouge jusqu'à ce qu'elle soit parfaitement alignée avec la ligne verticale située directement devant la caméra. Assurez-vous que la distance x affichée pour la personne se tenant directement devant la caméra est à moins de 0,3 m de 0, puis cliquez sur « Valider ». La distance horizontale à gauche du centre avant de la caméra est utilisée comme valeur x, et la distance à droite comme valeur +x, comme indiqué ci-dessous.



- f. Une fois les lignes horizontales et verticales calibrées, le processus de calibration est terminé.

Remarque : Cliquez sur « Soumettre » pour enregistrer les résultats de la calibration. Cliquer sur « Confirmer » vous ramènera à l'interface d'aperçu.

Paramètres système

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

1) Configuration Media

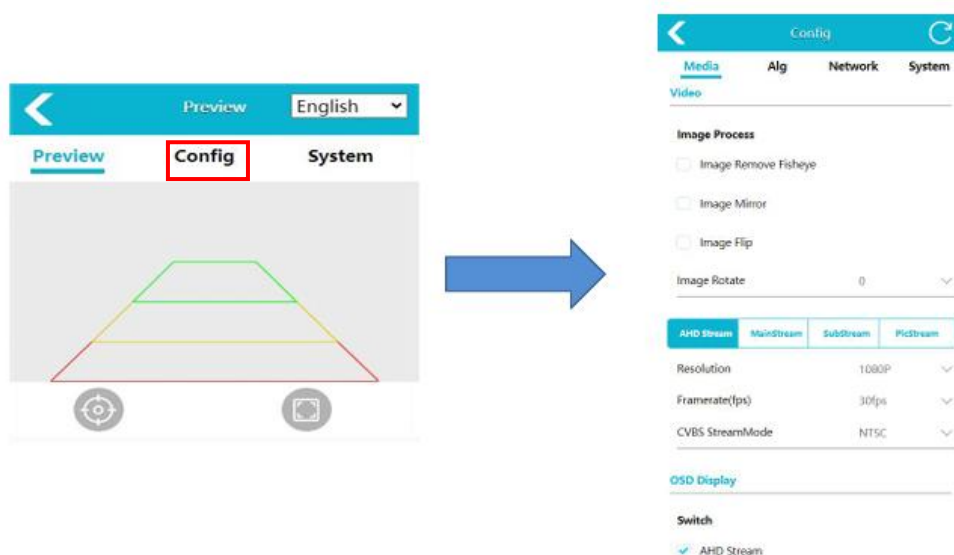
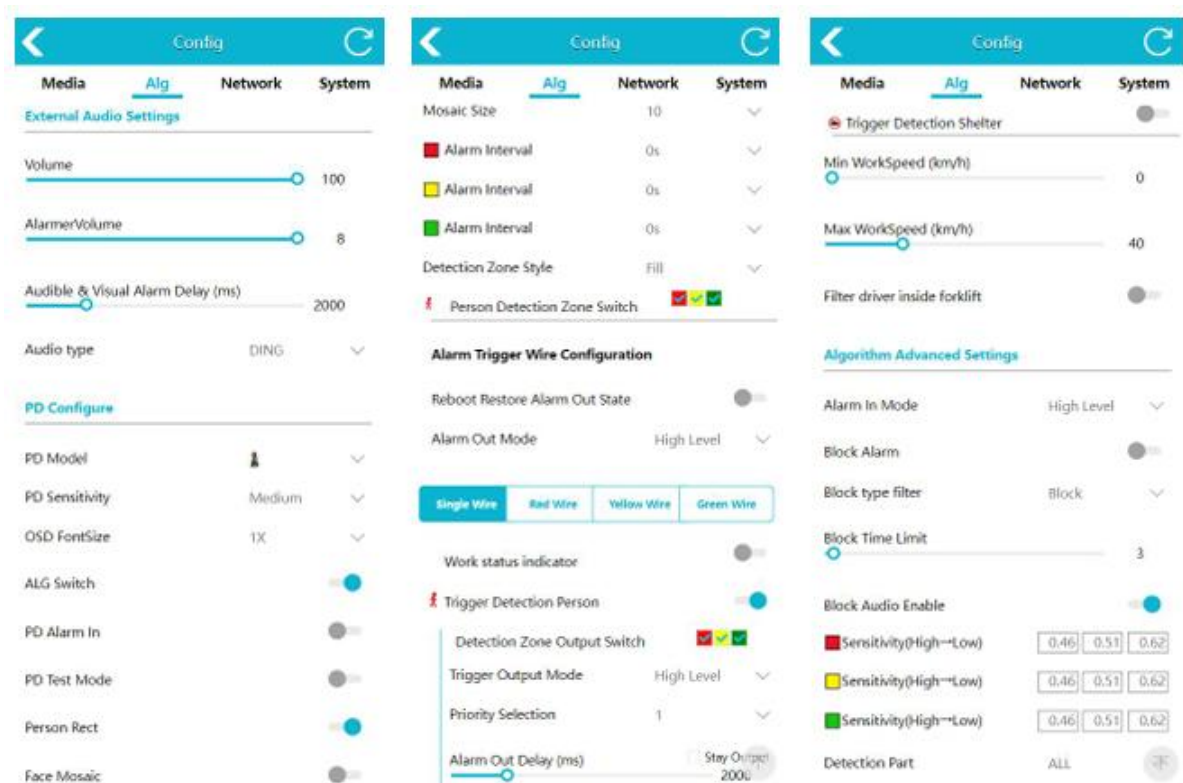


Image Remove Fisheye	Ce commutateur active la fonction de suppression de l'effet fisheye. Lorsqu'elle est activée, elle permet d'éliminer les distorsions causées par les objectifs fisheye et autres dispositifs similaires, restaurant ainsi l'image pour qu'elle ressemble davantage à ce que perçoit l'œil humain.
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 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

2) Configuration Algorithmme



Volume	Réglez 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	Réglez 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 ; : Détecter les piétons et les panneaux ; : Détecter les véhicules et des panneaux spécifiques ; : 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.

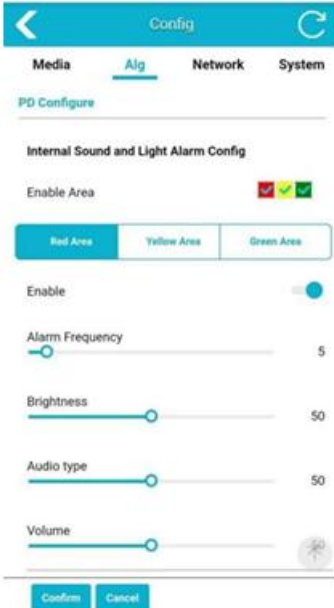
OSD FontSize	Fermer 'Confidence' et ajustez la taille de la font.
ALG Switch	Interrupteur marche/arrêt de l'algorithme. La détection des piétons est impossible lorsque l'algorithme est désactivé.
PD Alarm In	Entrée de déclenchement de détection de piéton. Lorsqu'il est activé, l'algorithme de détection 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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

	<p>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.</p> <p>Détection de piétons/véhicules/panneaux/abris :</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 ».</p>
<p>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.)</p>	<p>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.</p> <p>Détection de personnes/véhicules/panneaux/abris :</p> <p>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</p>

	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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.

Block Alarm	Une fois activée, la caméra peut détecter les obstructions et émettre des notifications d'alarme.
Block Type Filter	Les types d'obstruction peuvent être classés comme suit : obstruction, saleté, obstruction et saleté. Obstruction : désigne une situation où l'image est masquée par des blocs de couleur opaques ou transparents à la texture normale. Saleté : désigne les situations où la boue, la poussière, etc., affectent la visibilité et floutent l'image.
Block Time Limit	Les types d'obstruction peuvent être classés comme suit : obstruction, saleté, obstruction et saleté. Obstruction : désigne une situation où l'image est masquée par des blocs de couleur opaques ou transparents à la texture normale. Saleté : désigne les situations où la boue, la poussière, etc., affectent la visibilité et floutent l'image.
Block Audio Enable	Cette fonction est activée par défaut. Si elle est désactivée, lorsque l'alarme de l'abri se déclenche, seul l'icône de l'alarme s'affichera, sans le son.
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.
Detection Part	Toutes les zones de détection, y compris la partie inférieure de ces zones, peuvent être sélectionnées. Si l'option « Bas » est sélectionnée, le bas du cadre de détection des piétons doit coïncider avec celui-ci pour déclencher l'alarme.

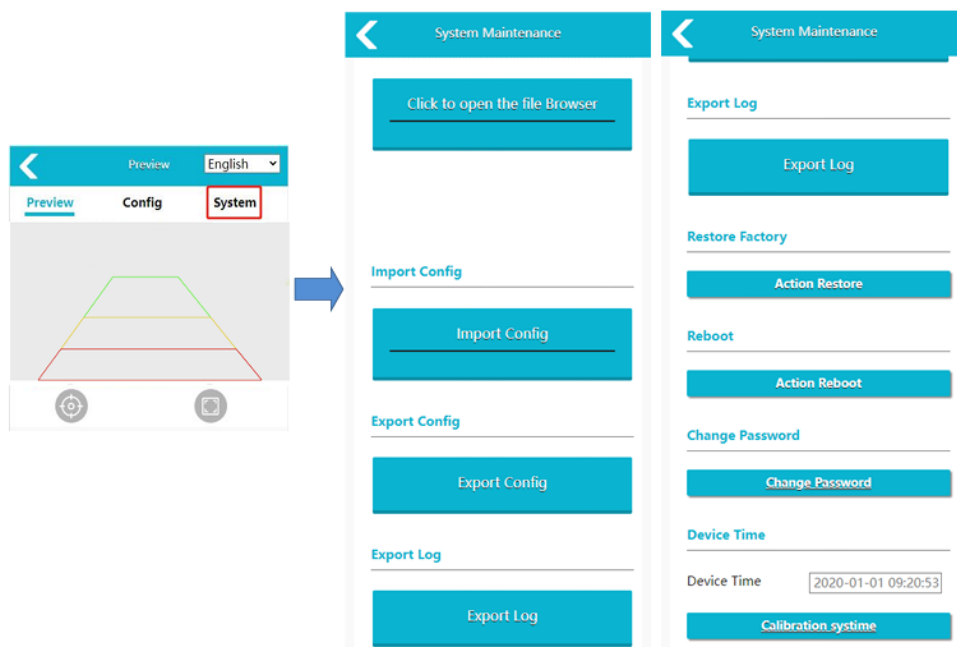
Configuration extra pour TVC-152PDCAI/ALARM

Configuration de l'Alarme Sonoré 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.

Fonction du système

Cliquez sur le bouton « Système » 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.

Mise à niveau du système

L'appareil peut être mis à niveau avec un lecteur flash. Méthodes spécifiques :

- 1) Formatez le lecteur flash en tant que système de fichiers Fat32.
- 2) Insérez le package de mise à niveau nommé « XXXX_upgrade_XXXXXXXX.XXXX.bin » sur le lecteur flash, connectez le lecteur flash à l'appareil, redémarrez l'appareil et attendez quelques minutes pour terminer la mise à niveau. Si vous souhaitez effectuer 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_XXXXXXXX.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.

L'appareil peut également être mis à jour en ligne. Procédure :

- 1) Accédez à l'écran Maintenance du système sur la page web.
- 2) Cliquez sur le bouton « Ouvrir l'explorateur de fichiers » pour charger le package de mise à jour, ou faites glisser le package vers le bouton de mise à jour sur la page web. Après le chargement, l'appareil redémarrera automatiquement pour effectuer la mise à jour.
- 3) Le numéro de version du logiciel de l'appareil sera mis à jour après la mise à jour. Ce numéro s'affiche en bas à gauche de l'écran lorsque l'appareil est connecté, ou dans « Système » → « Version du logiciel ».

Important : L'appareil ne doit pas être éteint pendant la mise à jour.

Cette procédure est compatible uniquement avec les versions supérieures à 20241118.5361.

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.