

Uniformisation de la caméra thermique Dahua

Guide de configuration de la calibration

1. Préfaces

Le "calibrage d'uniformisation" est conçu pour calibrer la taille de la cible dans l'image basée objet en mouvement de hauteur fixe, lorsque la cible se déplace dans le champ de vision de la caméra, nous peut détecter le pixel sur la cible pour l'étalonnage.

Cette fonctionnalité est une nouvelle fonctionnalité de la caméra thermique Dahua , actuellement disponible sur modèle d'appareil photo ci-dessous :

DH-TPC-BF1241&DF1241-x

DH-TPC-BF2221-x

DH-TPC-BF5x01-x

Le "x" ci-dessus peut être n'importe quel chiffre ou lettre ou nul.

Version spéciale du micrologiciel :

1471223_DH_TPC-BF1241-TB_MultiLang_PN_V2.630.107J002.0.R.210602

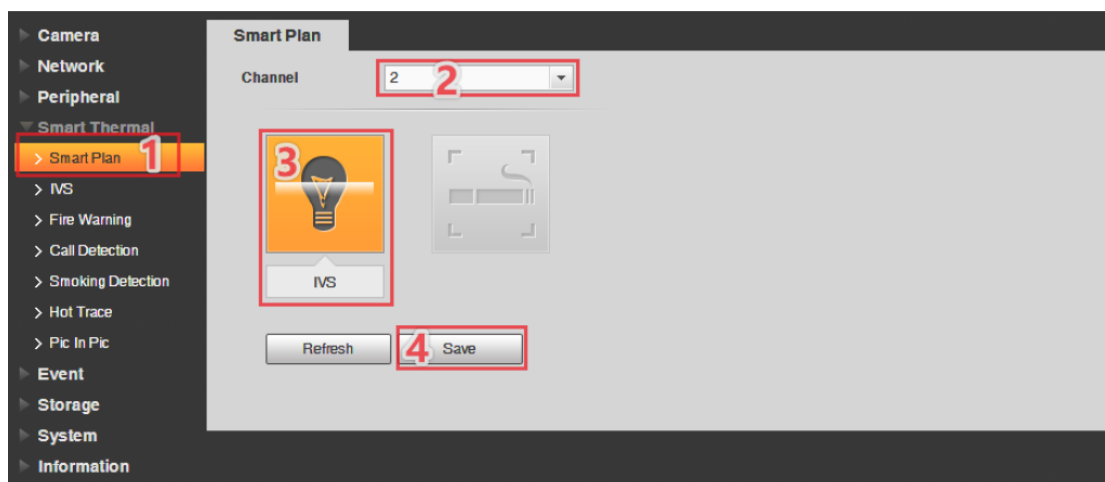
TEMP_DH_TPC-BF2221-B_ItlEng_PN_V2.630.0000000.9.T.200831

1333734_DH_TPC-BF5X01-TB_EngItlSpnFrn_PN_V2.630.107J001.0.T.201224

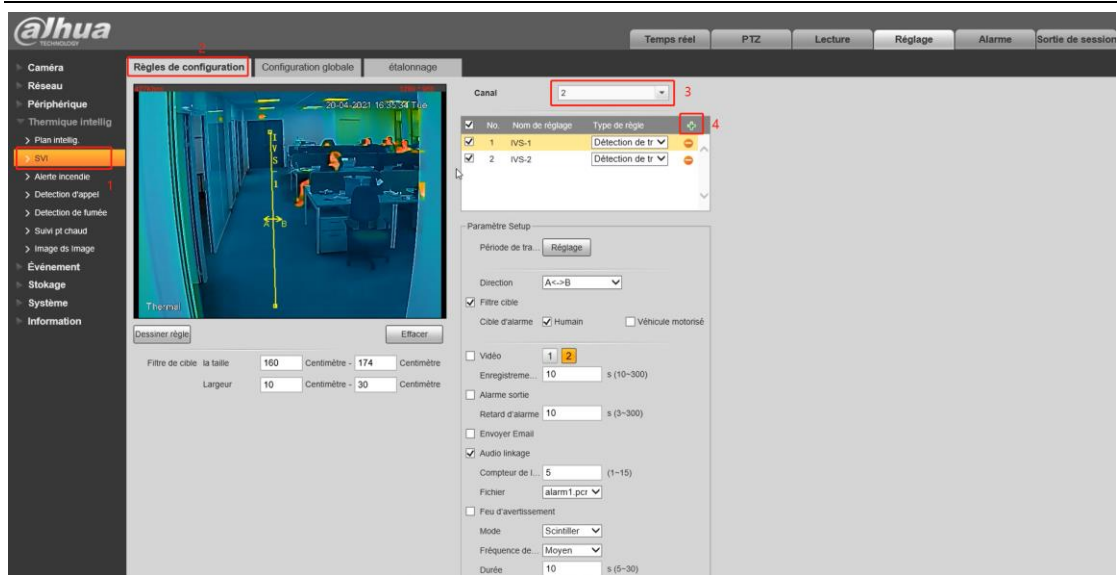
2. Procédures d'étalonnage

2.1 Allez dans le menu "Réglage> Smart Thermal> Smart Plan", sélectionnez le canal thermique et activez "IVS".

Remarque : le canal n ° 2 est le canal thermique d'une caméra thermique à double objectif.

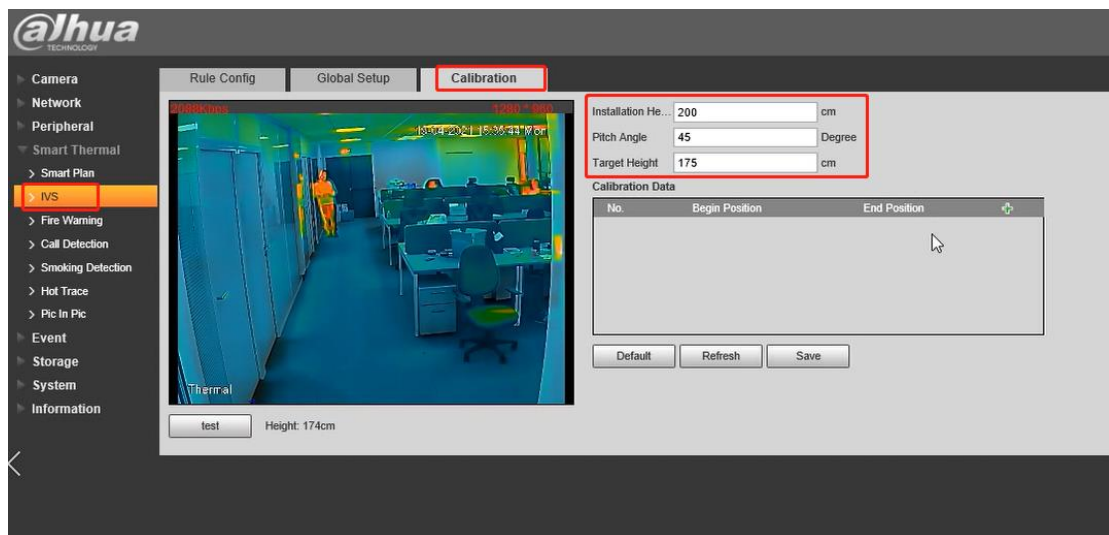


2.2 Allez dans "Paramétrage> Smart Thermal> IVS", vérifiez l'onglet "Rule Config", configurez une règle IVS, pourrait être Tripwire ou Intrusion détection comme indiqué ci-dessous :

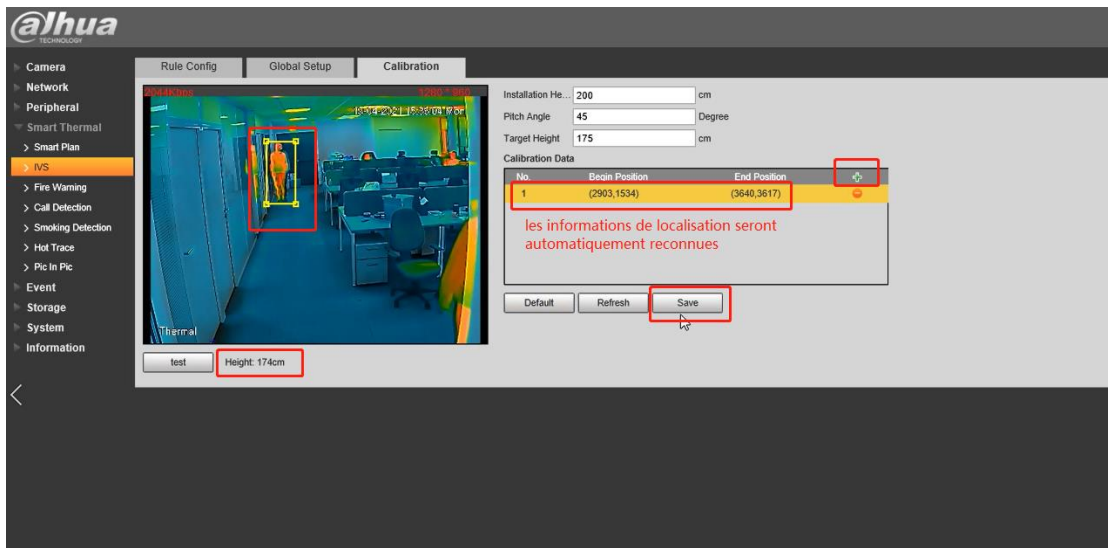


2.3 Allez dans le menu "Réglage> Smart Thermal> IVS", vérifiez l'onglet "Calibration", réglez les paramètres de la caméra et les informations sur la cible en conséquence. Habituellement, nous prenons une personne ou un véhicule comme objet cible. Ici, une personne de 175 cm de hauteur se présente pour l'étalonnage.

Remarque : l'angle de pas signifie l'angle de dépression, sa valeur doit être ≥ 0 . L'angle de tangage recommandé doit être ≥ 20 degrés.

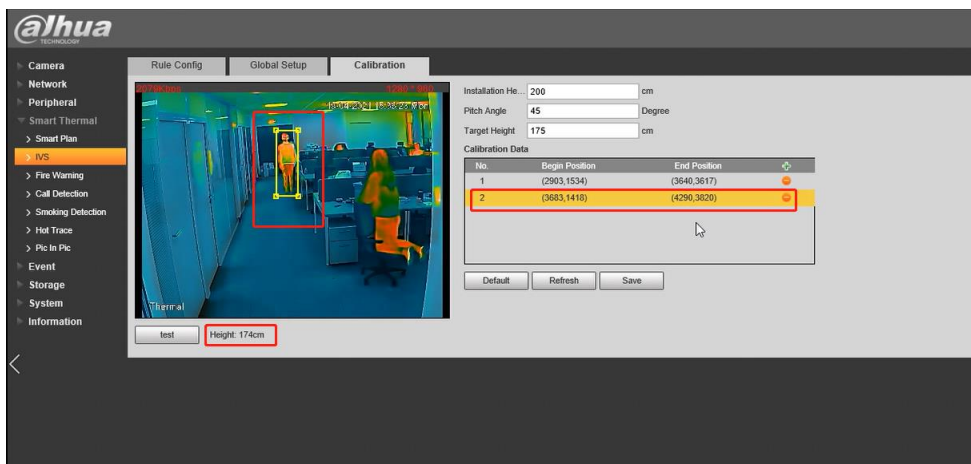


2.4 Lorsque l'objet cible se présente dans la vue, dessinez un rectangle entourant le cible. C'est la position n° 1.

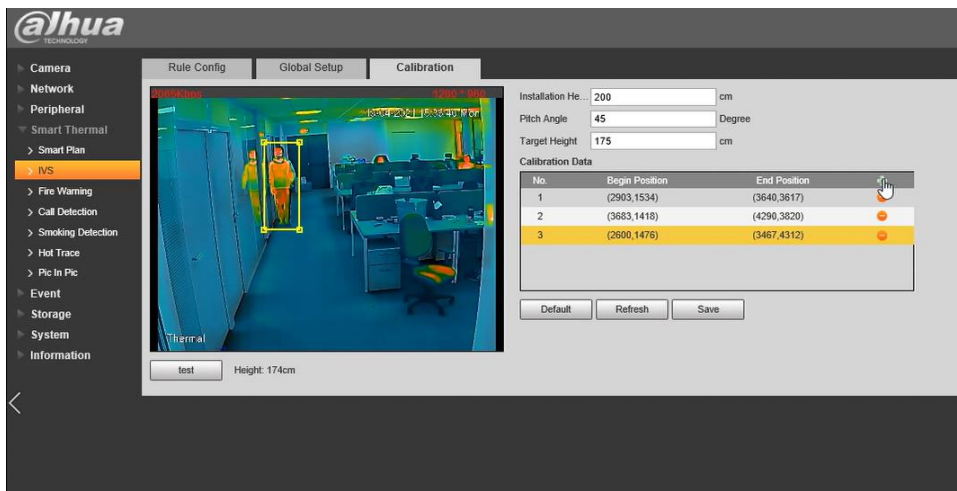


2.5 L'objet cible doit se déplacer sur la route "Z" dans la vue de la caméra et continuer à pointer la cible, les positions de l'objet en dessinant le rectangle comme indiqué ci-dessous :

Position n ° 2:



Position n ° 3:



Position n° 4 :

Installation He... 200 cm
Pitch Angle 45 Degree
Target Height 175 cm

No.	Begin Position	End Position	
1	(2903,1534)	(3640,3617)	+
2	(3683,1418)	(4290,3820)	-
3	(2600,1476)	(3467,4312)	-
4	(3640,1447)	(4658,4775)	-

test Height: 174cm

Position n° 5 :

Installation He... 200 cm
Pitch Angle 45 Degree
Target Height 175 cm

No.	Begin Position	End Position	
1	(2903,1534)	(3640,3617)	+
2	(3683,1418)	(4290,3820)	-
3	(2600,1476)	(3467,4312)	-
4	(3640,1447)	(4658,4775)	-
5	(2036,1649)	(3272,5962)	-

test Height: 174cm

Position n° 6&7 :

Installation He... 200 cm
Pitch Angle 45 Degree
Target Height 175 cm

No.	Begin Position	End Position	
3	(2600,1476)	(3467,4312)	-
4	(3640,1447)	(4658,4775)	-
5	(2036,1649)	(3272,5962)	-
6	(3618,1591)	(5480,7351)	-
7	(2752,1649)	(4550,8191)	-

test Height: 174cm

2.6 Au moins 3 positions doivent être indiquées pour l'étalonnage, plus c'est mieux. Et puis enregistrez l'étalonnage en cliquant sur le bouton «Enregistrer». Prend en charge jusqu'à 9 positions pour étalonnage. Jusqu'à présent, l'étalonnage est terminé.

3. Vérifier le résultat de l'étalonnage de l'uniformisation

3.1 Allez dans l'interface de visualisation en direct, demandez à l'objet cible de se déplacer dans la vue de la caméra jusqu'à ce qu'il est détecté comme indiqué ci-dessous, c'est-à-dire qu'un rectangle bleu apparaît autour de la cible.



3.2 Allez dans "Paramétrage> Smart Thermal> IVS> Calibration", puis cliquez sur le bouton "Test", la hauteur de la cible détectée sera affichée à côté du bouton "Test".

Remarque :

Assurez-vous que la cible est détectée, sinon le test pourrait échouer ; Lorsque la cible s'approche ou quitte la caméra, le résultat du test, c'est-à-dire la hauteur la lecture doit rester dans une petite plage proche de la hauteur réelle de la cible.

The screenshot shows the Dahua IVS calibration interface. On the left is a navigation menu with 'IVS' selected. The main area is divided into 'Rule Config', 'Global Setup', and 'Calibration' tabs. The 'Calibration' tab is active, displaying a thermal camera feed of a person in a hallway. A yellow bounding box is drawn around the person's head and shoulders. Below the feed, a 'test' button is highlighted with a red box, and the text 'Hauteur de détection' (Detection height) is shown next to a 'Height: 175cm' label, also highlighted with a red box. To the right, the 'Calibration Data' table is visible, showing a list of calibration points. Below the table are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons. At the bottom of the interface, a red instruction reads 'Appuyez sur le bouton de test' (Press the test button).

No.	Begin Position	End Position
3	(2600,1476)	(3467,4312)
4	(3640,1447)	(4658,4775)
5	(2036,1649)	(3272,5962)
6	(3618,1591)	(5460,7351)
7	(2752,1649)	(4550,8191)

Changer la cible de test :

La hauteur réelle de la cible est de 185 cm

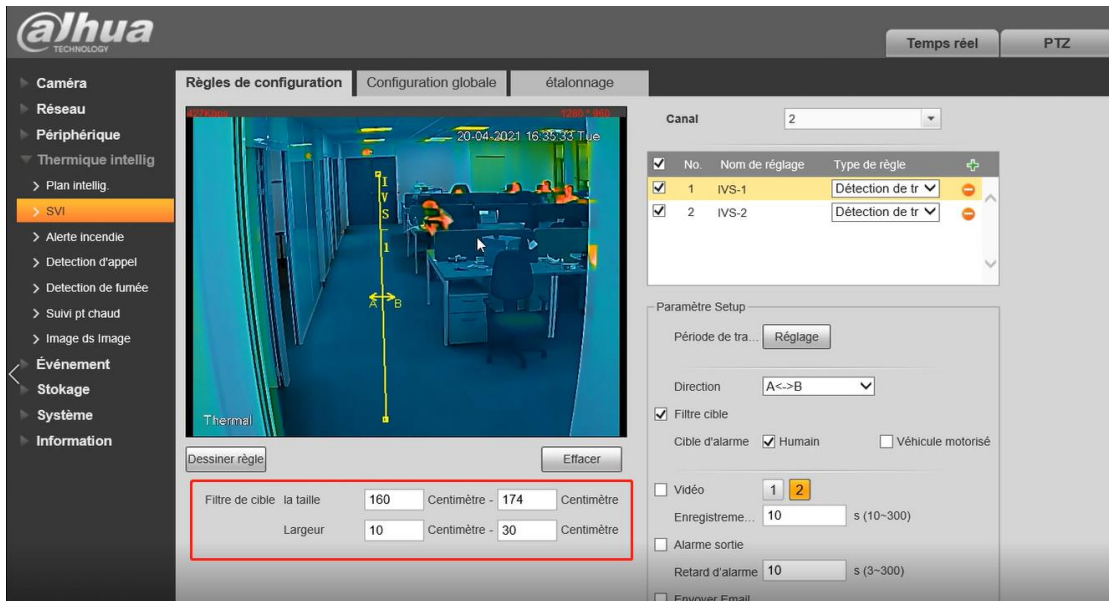
This screenshot shows the same Dahua IVS calibration interface as the previous one, but with the test target changed. The 'test' button is still highlighted with a red box, and the 'Height: 185cm' label is now highlighted with a red box. The 'Calibration Data' table on the right has been updated with new calibration points. The 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons remain at the bottom.

No.	Begin Position	End Position
5	(3618,1591)	(5460,7351)
6	(2752,1649)	(4550,8191)
7	(3922,1447)	(5569,7351)
8	(1581,1707)	(3337,8191)
9	(3055,1534)	(4483,7380)

Lorsque les résultats des tests apparaissent comme décrit ci-dessus, cela prouve que l'étalonnage d'uniformisation est fait correctement. Sinon, veuillez vérifier tous les paramètres et procédures ou contacter Dahua support.

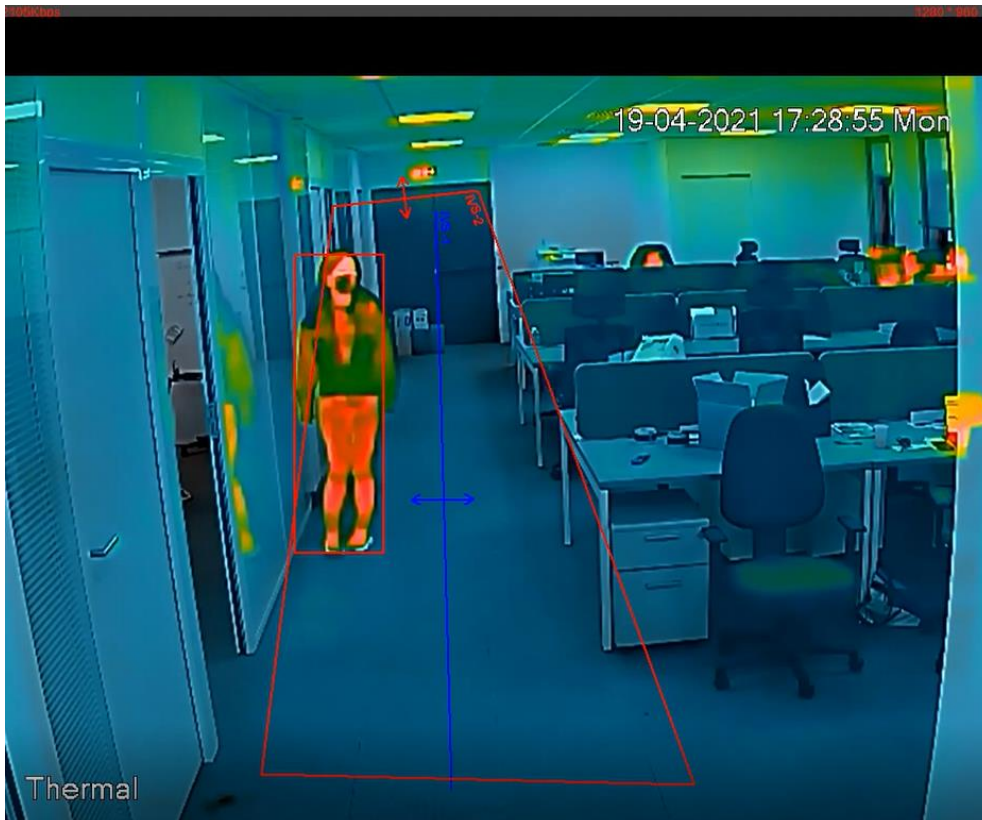
4. Définir la taille cible du filtre dans IVS

Vous pouvez personnaliser la hauteur et la largeur de la cible, et l'alarme ne se déclenchera que lorsque la taille de la cible se situe dans cette plage.



Résultats de test :

4.1 La hauteur réelle de la cible est de 165 cm, ce qui est dans l'intervalle défini, donc l'alarme est déclenchée



4.2 La hauteur réelle de la cible est de 185 cm, ce qui dépasse l'intervalle défini, donc aucune alarme n'est déclenchée

