

GUIDE RAPIDE

Guide d'installation et de configuration de la caméra 6825 pour
le comptage de personnes



Chapitre 1. Installation

1.1 Longueur focale et largeur de comptage

La largeur de comptage dépend de la hauteur de l'installation. La hauteur d'installation recommandée pour une caméra DS-2CD6825G0 est inférieure à 4,0 m. La relation spécifique correspondante est indiquée ci-dessous :

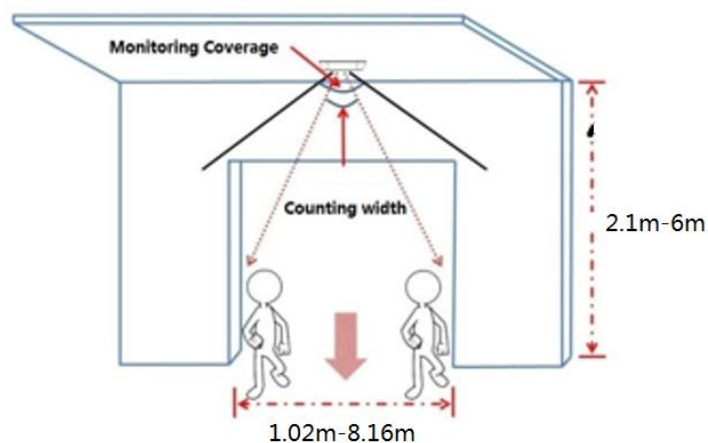
Longueur focale (mm/ft)	Hauteur d'installation (m/ft)	Largeur de comptage max (m/ft)	Profondeur de comptage max. (m/ft)
2/0.066	2.1/6.9	1.02/3.3	0.58/1.9
	2.2/7.3	1.28/4.2	0.72/2.4
	2.3/7.5	1.54/5.1	0.86/2.8
	2.4/7.9	1.79/5.9	1.01/3.3
	2.5/8.2	2.05/6.7	1.15/3.8
	2.6/8.5	2.3/7.5	1.3/4.3
	2.7/8.9	2.56/8.4	1.44/4.7
	2.8/9.2	2.82/9.3	1.58/5.2
	2.9/9.5	3.07/10.1	1.73/5.7
	3.0/9.8	3.33/10.9	1.87/6.1
	3.1/10.2	3.58/11.7	2.02/6.6
	3.2/10.5	3.84/12.6	2.16/7.1
	3.3/10.8	4.1/13.5	2.3/7.5
	3.4/11.2	4.35/14.3	2.45/8

Longueur focale (mm/ft)	Hauteur d'installation (m/ft)	Largeur de comptage max (m/ft)	Profondeur de comptage max. (m/ft)
	3.5/11.5	4.61/15.1	2.59/8.5
	3.6/11.8	4.86/15.9	2.74/9
	3.7/12.1	5.12/16.8	2.88/9.4
	3.8/12.5	5.38/17.7	3.02/9.9
	3.9/12.8	5.63/18.5	3.17/10.4
	4.0/13	5.89/19.3	3.31/10.9
	4.1/13.5	6.14/20.1	3.46/11.4
	4.2/13.8	6.4/21	3.6/11.8
	4.3/14.1	6.66/21.9	3.74/12.3
	4.4/14.4	6.91/22.7	3.89/12.8
	4.5/14.8	7.17/23.5	4.03/13.2
	4.6/15.1	5.5/18	3.08/10.1
	4.7/15.4	5.69/18.7	3.19/10.5
	4.8/15.7	5.88/19.3	3.3/10.8
	4.9/16.1	6.07/19.9	3.4/11.2
	5.0/16.4	6.26/20.5	3.51/11.2
	5.1/16.7	6.45/21.2	3.62/11.9
	5.2/17.1	6.64/21.8	3.72/12.2
	5.3/17.4	6.83/22.4	3.83/12.6
	5.4/17.7	7.02/23	3.93/12.9

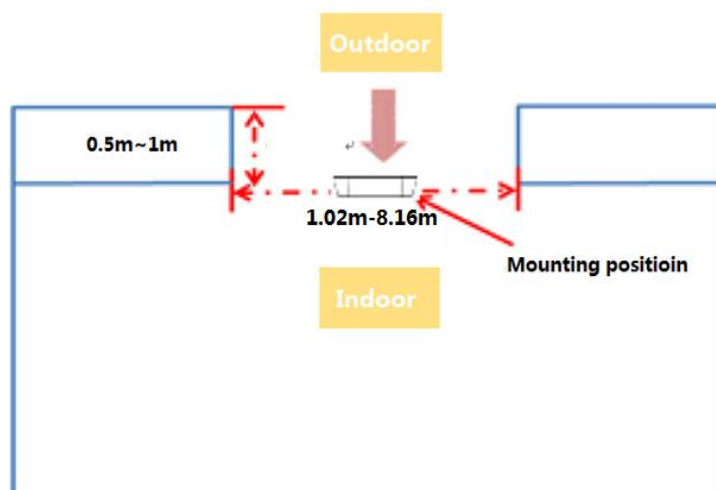
Longueur focale (mm/ft)	Hauteur d'installation (m/ft)	Largeur de comptage max (m/ft)	Profondeur de comptage max. (m/ft)
	5.5/18	7.21/23.7	4.04/13.3
	5.6/11.5	7.4/24.3	4.15/13.6
	5.7/18.7	7.59/24.9	4.25/13.9
	5.8/19	7.78/25.5	4.36/14.3
	5.9/19.4	7.97/26.1	4.47/14.7
	6/19.7	8.16/26.8	4.57/15

1.2 Étapes d'installation

Veuillez prêter attention à la position de montage. Une position de montage inappropriée peut entraîner une perte de précision. La position de montage recommandée est indiquée ci-dessous :



Plan horizontal de la position de montage

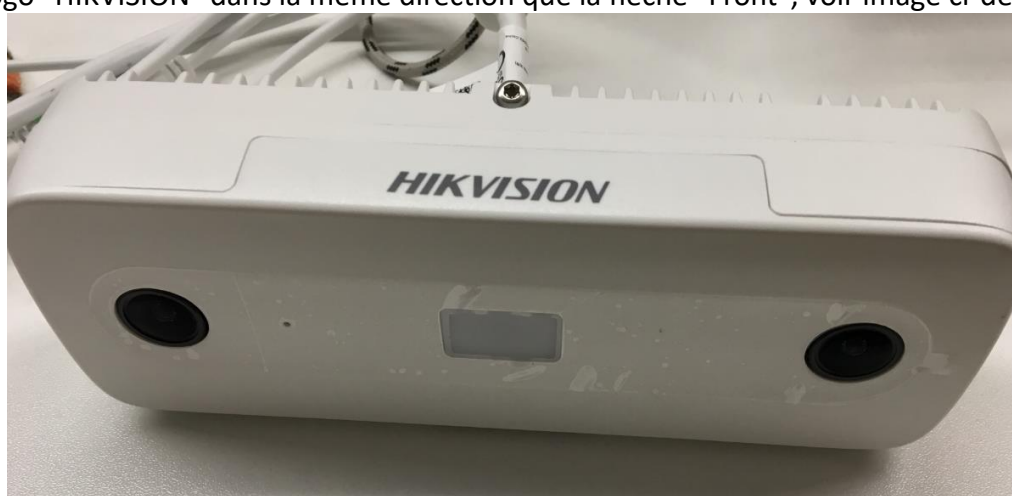


Plan vertical de la position de montage



Image d'effet après l'installation

le logo "HIKVISION" dans la même direction que la flèche "Front", voir image ci-dessous



"HIKVISION" logo

- Assurez-vous que la caméra est montée verticalement au-dessus du flux de passagers (90° vertical par rapport au sol), voir l'image ci-dessous :

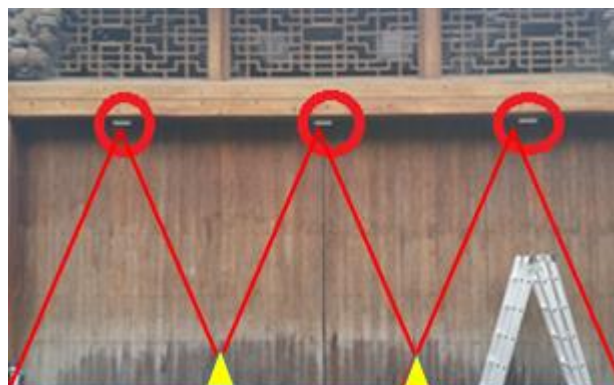


- Pour certains scénarios où il y a plusieurs caméras, il faut monter les caméras selon les règles suivant.

Première règle : S'il y a des tourniquets, chaque caméra doit être pointée pour surveiller chaque tourniquet



Deuxième règle : s'il n'y a pas de tourniquet, il faut d'abord monter les caméras en ligne et s'assurer que les caméras ont la même longueur focale. Ensuite, gardez une distance appropriée entre chaque caméra en fonction du chevauchement (voir la zone jaune ci-dessous) de la largeur de comptage des deux caméras adjacentes. La longueur de chevauchement suggérée est comprise entre 0,2 et 0,5 m.



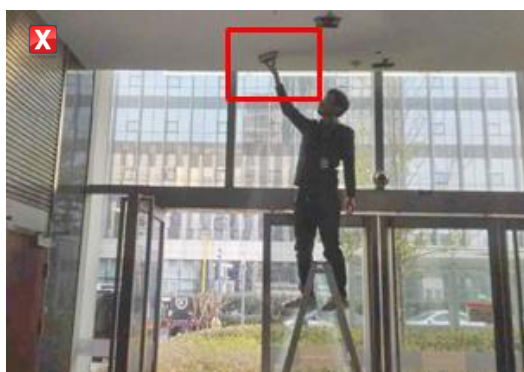
Plan de l'installation de plusieurs caméras

Remarque

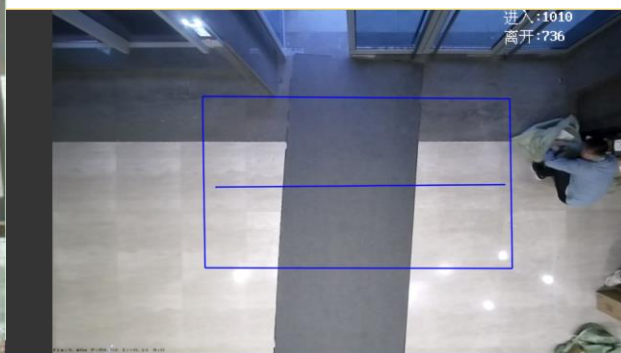
- 1) Le flux de personnes doit se faire dans le sens vertical



Flux de passagers dans le sens horizontal (faux)

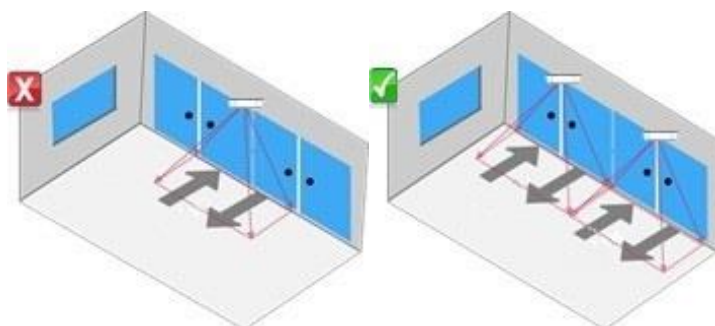


Flux de passagers dans une direction oblique (faux)

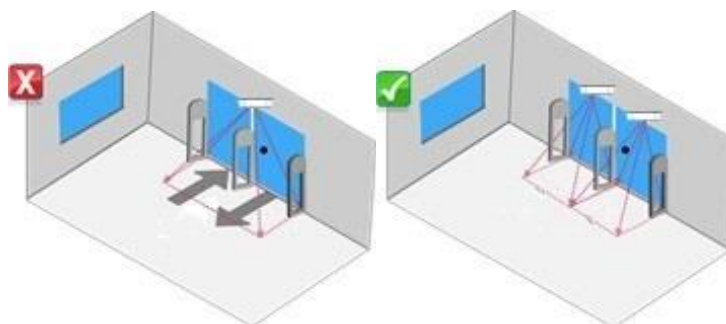


Flux de passagers dans le sens vertical de haut en bas (correct)

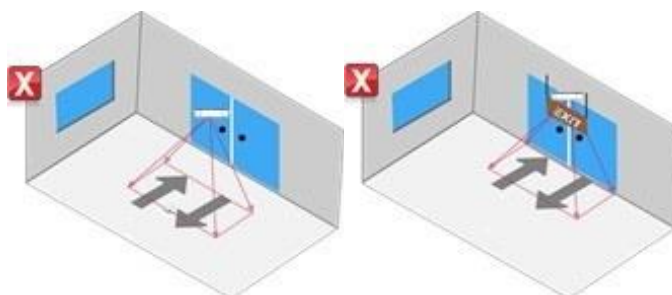
- 2) La largeur du passage doit être comprise dans la largeur de comptage de la caméra



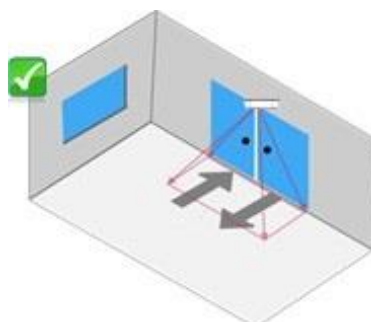
- 3) Évitez les obstacles tels que la porte vitrée, la porte blindée et le tourniquet qui bloquent la caméra. Pour chaque passage divisé, installez une caméra juste au-dessus



- 4) La caméra doit être montée le plus près possible du passage, sans obstacle. Retirez l'obstacle ou ajustez la position de montage de la caméra s'il y a un obstacle sous la caméra. En attendant, pour éviter les erreurs de comptage, s'il y a une porte coulissante sur place, assurez-vous que la trajectoire de la porte coulissante ne chevauche pas la ligne de détection. Sinon, le nombre de comptage peut être induit en erreur par l'ouverture et la fermeture de la porte



Trop loin de la porte/Obstacle sous la caméra

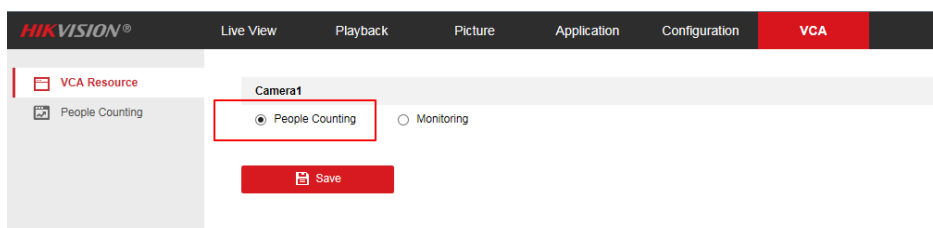


Installation recommandée

Chapitre 2. Configuration

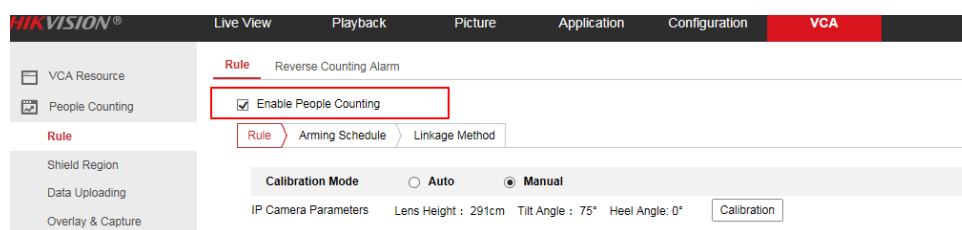
2.1 Configuration

Étape 1. Sélectionnez VCA Resource. Il est nécessaire de sélectionner la source VCA comme mode de comptage de personnes.



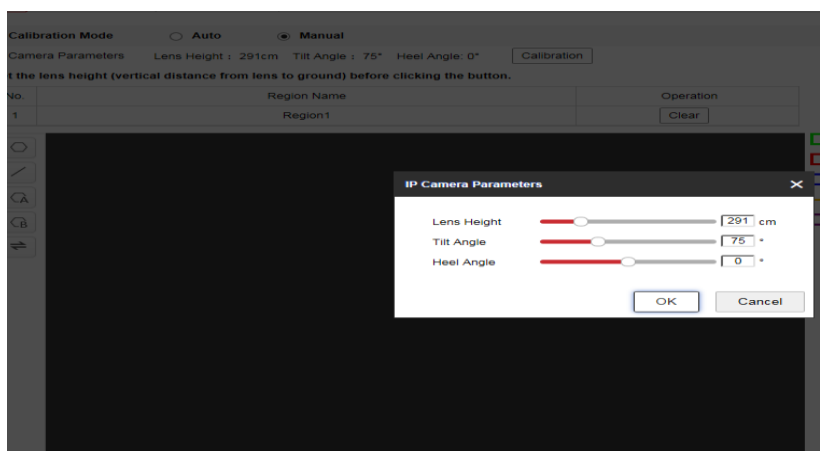
Étape 2. Configuration de la règle:

1) Entrez **【VCA】 - 【People Counting】**, cochez «Enable People Counting».

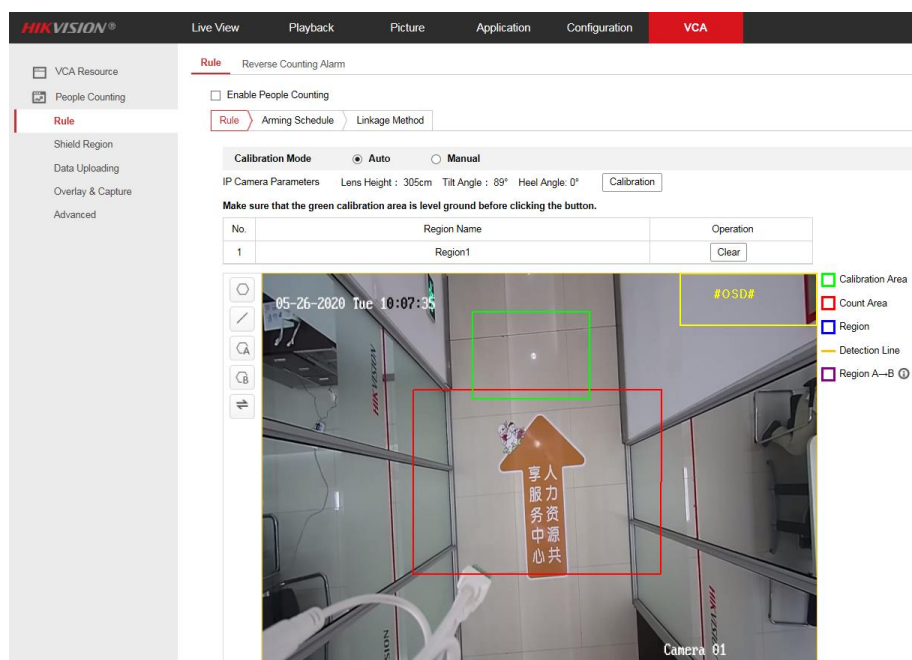


2) Sélectionnez le mode d'étalonnage: **Manuel et Auto** sont sélectionnables.

Mode d'étalonnage manuel(Manual Calibration Mode): saisissez manuellement la hauteur (la hauteur entre le sol et la caméra), l'angle d'inclinaison et l'angle de talon, puis cliquez sur «Calibrer». Une zone de détection rouge apparaîtra automatiquement dans l'image. La zone rouge est pour le comptage. Pour augmenter le taux de réussite de l'étalonnage manuel, assurez-vous que la hauteur est la valeur réelle dans le sens vertical entre l'objectif et le sol.



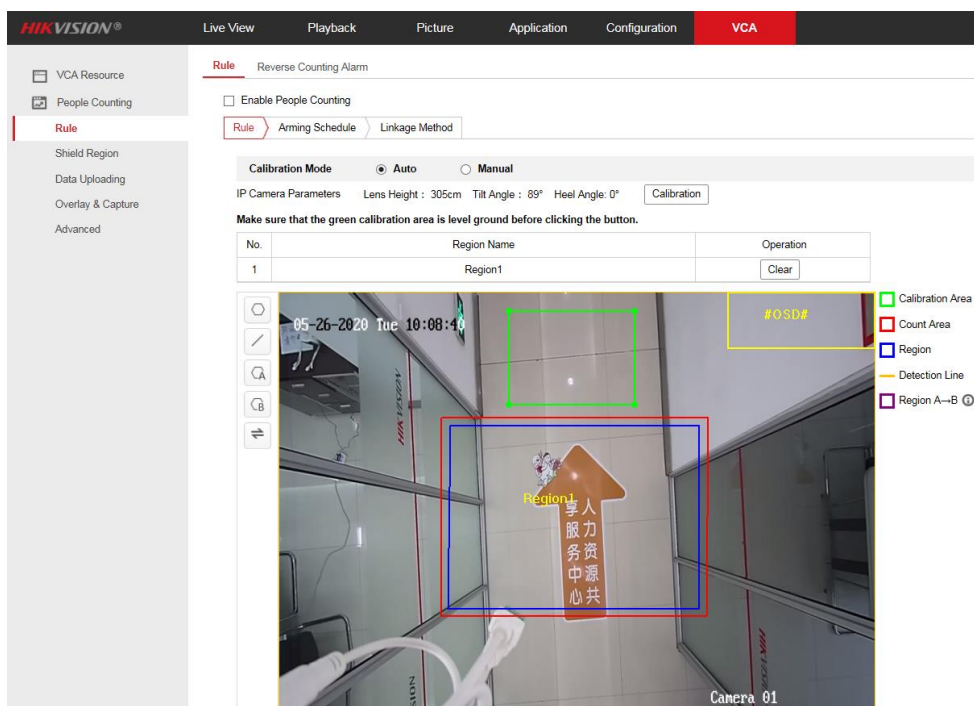
Mode d'étalonnage automatique (Auto Calibration Mode): il générera automatiquement la hauteur et une zone d'étalonnage verte. La zone de calibrage est utilisée pour calibrer la hauteur du sol à l'objectif.



Remarque: Si l'étalonnage automatique échoue, passez à [Manuel] et saisissez la «Hauteur» mesurée, puis cliquez sur [Étalonnage].

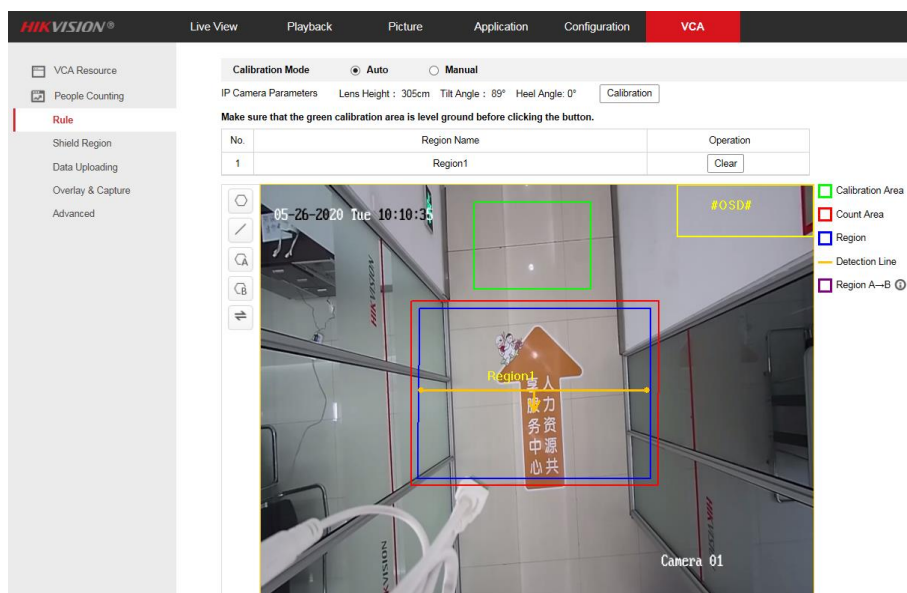
Étape 3. Dessinez la région (représentée par le cadre bleu dans l'image ci-dessous)

Remarque: le cadre de règle doit être dans le cadre de comptage rouge.

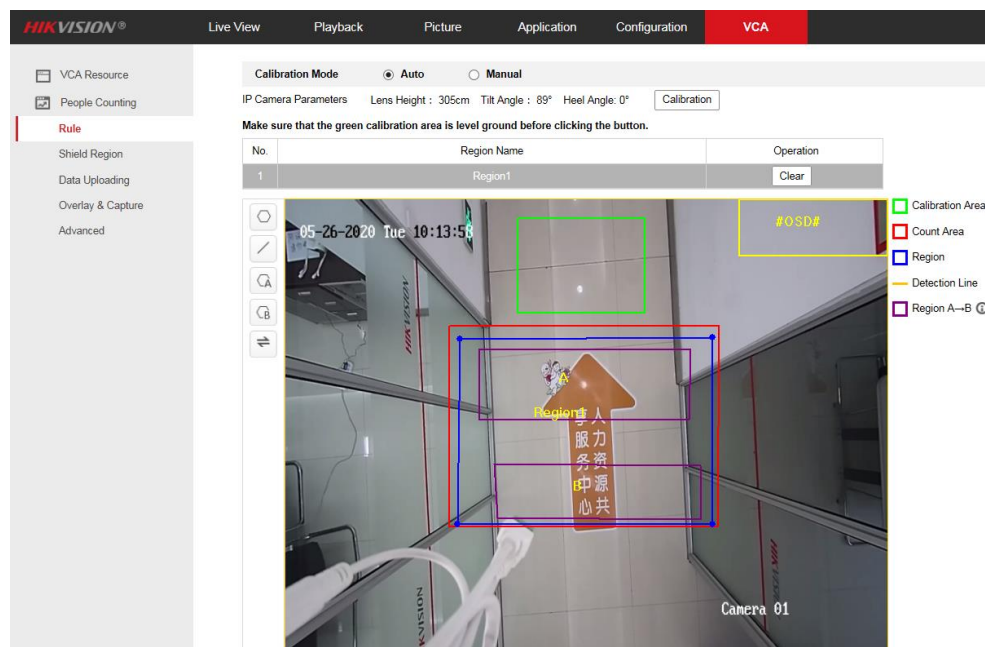


Étape 4. Tracez la ligne de détection (la ligne jaune comme indiqué dans l'image ci-dessous) ou la région de détection.

Ligne de détection: la ligne jaune doit se trouver dans la zone de détection bleue.



Zone de détection: dessinez les régions A et B. Assurez-vous que les deux zones ne se chevauchent pas. Si la cible entre de la région A à la région B, alors elle est comptée comme le nombre entrant; Si la cible entre de la région B à la région A, elle est alors comptée comme le nombre sortant.



Étape 5. Enregistrez-le après avoir terminé la configuration. Définissez le calendrier d'armement et la méthode de liaison.

Rule

Arming Schedule

Linkage Method

Delete

Delete All

Mon	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Tue	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Wed	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Thu	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Fri	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Sat	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Sun	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

Rule

Arming Schedule

Linkage Method

☒ Normal Linkage

☒ Notify Surveillance Center

Alarme de comptage inversé:

Réglez l'alarme de comptage inversé. Cochez la case « Enable Reverse Entering Alarm » pour activer la fonction. Une alarme est activée lorsque la cible quitte la région. Définissez le calendrier d'armement et la méthode de liaison.

HIKVISION®

Live View

Playback

Picture

Application

Configuration

VCA

VCA Resource

People Counting

Rule

Reverse Counting Alarm

☒ Enable Reverse Entering Alarm

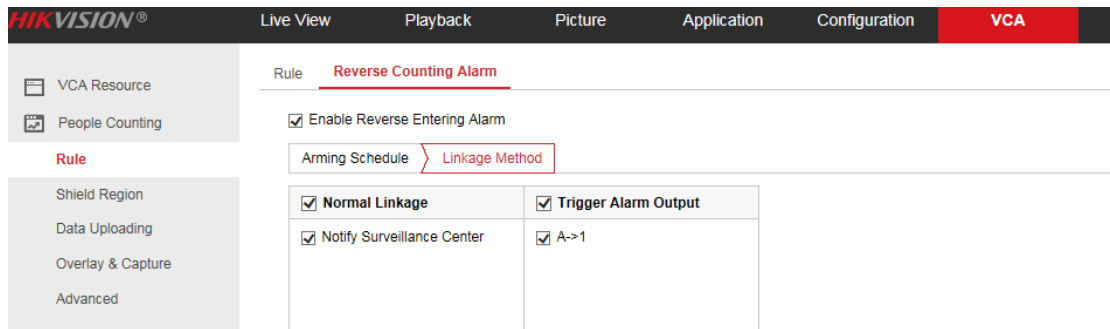
Arming Schedule

Linkage Method

Delete

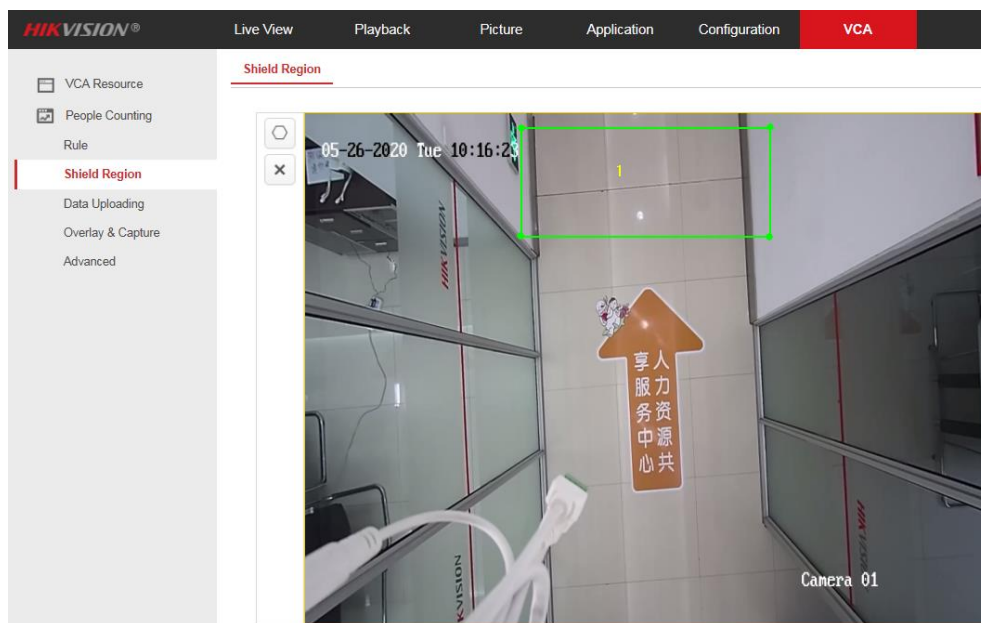
Delete All

Mon	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Tue	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Wed	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Thu	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Fri	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Sat	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Sun	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24



Shield Region:

Si vous ne voulez pas compter les personnes de la zone spécifique, vous pouvez dessiner la zone comme région de bouclier.



Data Uploading:

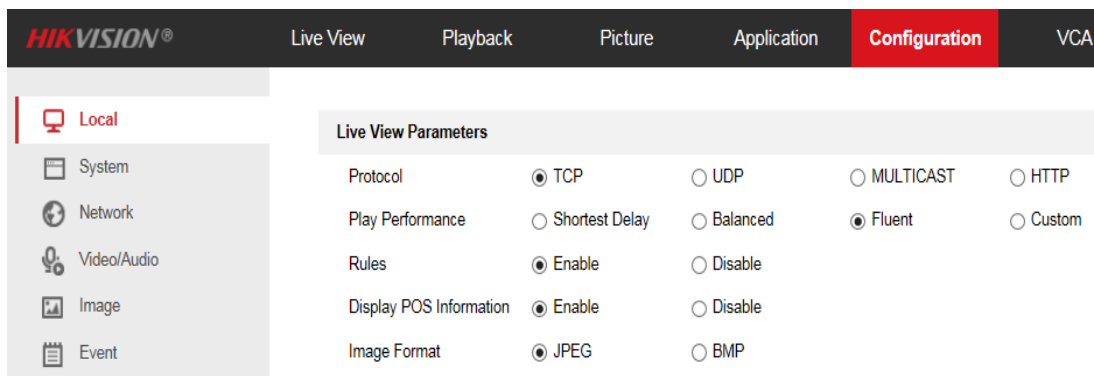
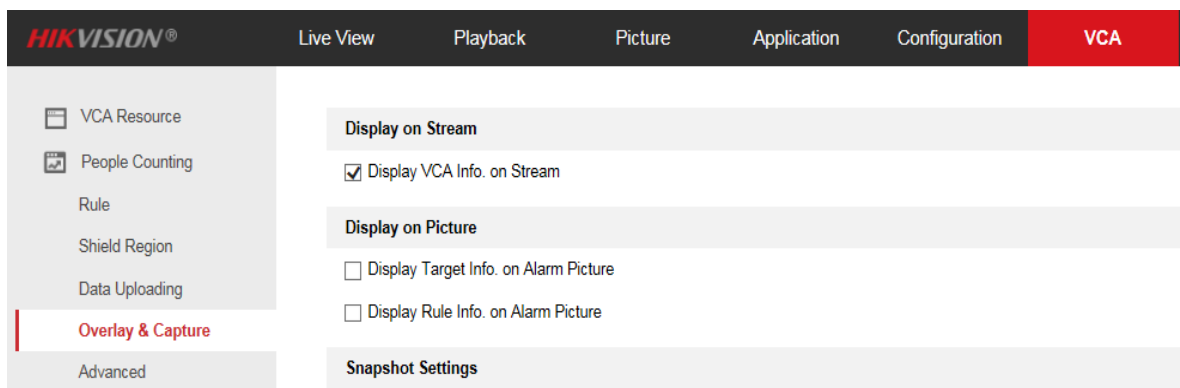
- 1) Entrer **【VCA】 - 【People Counting】 - 【Data Uploading】**
- 2) Si vous souhaitez télécharger les données en temps réel sur la plate-forme, sélectionnez l'option Télécharger les données en temps réel sur «ON».
- 3) Si vous souhaitez ajuster le cycle statistique manuellement, définissez les données statistiques de données selon vos besoins. 1/5/10/15/20/30/60 minutes sont facultatives.
- 4) Nous pouvons envoyer le rapport par e-mail, le type de données comprend le rapport quotidien / hebdomadaire / mensuel / annuel. Le format du rapport comprend Excel / csv / txt / xml.

Overlay & Capture:

- 1) **OSD Overlay:** Il prend en charge l'affichage des informations de comptage en temps réel dans l'image de la vue en direct. **Enter, Leave, Enter / Leave et None** sont facultatifs.
- 2) **Counting Type:** Adulte, enfant et tous sont facultatifs.

- 3) **Daily Reset Time/Reset OSD:** Pour réinitialiser le compteur, vous pouvez définir une heure de réinitialisation quotidienne. Ou vous pouvez réinitialiser le compteur OSD manuellement en cliquant sur Réinitialisation manuelle.


- 4) **Display VCA Info. on Stream:** Il affichera le numéro d'identification et les informations de hauteur des personnes après l'avoir activé. Le fichier d'enregistrement superposera ces informations et il peut être vérifié via VS Player.



Advanced Parameter:

- 1) **Height Filter:** Activez la fonction et définissez une valeur de hauteur. Les personnes et objets plus courts que la valeur définie ne sont pas considérés comme une cible valide. Aussi cette caméra prend en charge le comptage des enfants.

☒ Enable Height Filter

Height  120 cm

☐ Enable Counting Children

Height  140 cm

- 2) **Pattern Counting Filtering:** Les cibles inférieures à la valeur définie du déplacement de mouvement et du temps de séjour ne sont pas comptées. Il est recommandé d'utiliser les valeurs par défaut.

☒ Enable Pattern Counting Filtering

Motion Displacement  35 cm

Dwell Time s

- 3) **Counting Status:** Il affiche l'état actuel de la caméra. Il existe trois types en option: Comptage, Arrêté, Pause de comptage. Vous pouvez cliquer sur le bouton Actualiser pour actualiser l'état.
- 4) **Counting:** Count normally.
- 5) **Stopped:** Désactivez la fonction de comptage des personnes.

Pause counting: La scène est trop sombre.

Counting Status	Stopped(2020-05-26 10:39:16)	Refresh
Clear Storage Data	Clear	Note: This action clears all counting data stored in the camera.
One-touch Export	Export	Export the device hardware settings, installation settings, people counting settings, rule settings and advanced settings.
Maintenance Mode	OFF	

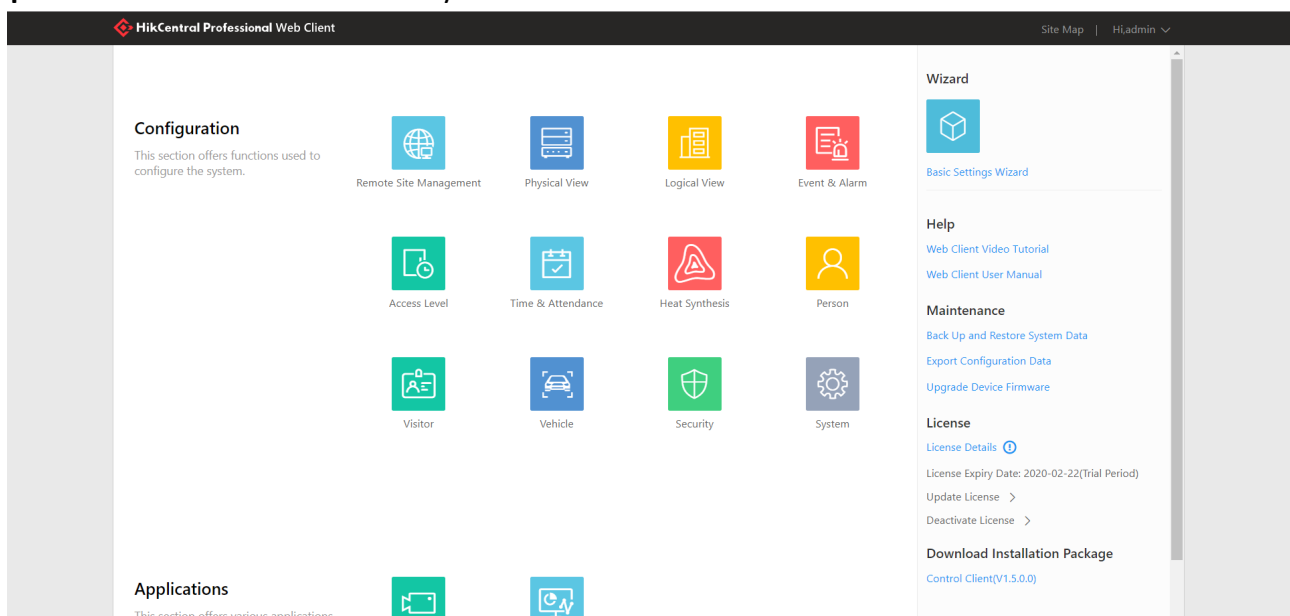
- 6) **Clear Storage Data:** Pour effacer les données stockées sur la caméra, vous pouvez cliquer sur le bouton Effacer. Faites toujours l'opération avec précaution. Les données supprimées ne peuvent pas être restaurées.
- 7) **One-touch Export:** Exportez les paramètres matériels de l'appareil, les paramètres d'installation, les paramètres de comptage des personnes, les paramètres de règle et les paramètres avancés.
- 8) **Maintenance Mode:** Si la fonction est activée, certains paramètres de la caméra seront modifiés, tels que la résolution, la fréquence d'images et le débit binaire. Lorsque nous avons besoin de collecter le clip vidéo pour l'analyse du problème, il est nécessaire d'activer le mode maintenance.

Clear Storage Data	Clear	Note: This action clears all counting data stored in the camera.
One-touch Export	Export	Export the device hardware settings, installation settings, people counting settings, rule settings and advanced settings.
Maintenance Mode	OFF	

Chapitre 3. Fonctionnements sur Hik-CENTRAL

3.1 HIK-CENTRAL :

Étape 1. HikCentral Web Client -> Physical View:



Encoding Device -> Add(Ajouter):

HikCentral Professional Web Client

Encoding Device

+ Add Delete Change Password Edit Bandwidth for Video Downloading T

<input type="checkbox"/>	Device Name	Address	Device Serial No.	Version
<input type="checkbox"/>	People Cou...	10.9.97.65	DS-2CD6825G0C-IVS20190723AA...	V5.5.90 b
<input type="checkbox"/>	Queue	10.7.68.4	DS-2CD7A26G0-IZHS20190725AA...	V5.6.10 b
<input type="checkbox"/>	Thermal	10.7.68.160	DS-2TD2636-1020180528AAWRC2...	V5.5.0 bu
<input type="checkbox"/>	ANPR	10.7.68.2	DS-2CD7A26G0P-IZS20190928AA...	V5.6.10 b

Total 4 Record(s) 100

Online Device

Server Network(0) Hikvision Private Protocol(0) Add to Device List Activate

<input type="checkbox"/>	IP Address	Serial No.	Device Port	HTTP Port	Subnet
--------------------------	------------	------------	-------------	-----------	--------

Remplissez les informations de la caméra et ajoutez une voie à une zone, puis cliquez sur Ajouter pour enregistrer les paramètres

Add Encoding Device

Time Zone of Device: (UTC+08:00) 北京, 重庆, 香港... View

Apply to Device ☐

If you check Apply to Device, system will apply the time zone settings configur

Basic Information

* Access Protocol: Hikvision Private Protocol

* Adding Mode: ☒ IP/Domain
☐ IP Segment
☐ Port Segment
☐ Batch Import

* Device Address:

* Device Port: 8000

Verify Stream Encryption Key: ☐

* Device Name:

* User Name: admin

* Password:

Channel Information

Add Channel to Area: ☒

* Channel: ☒ All Channels
☐ Specified Camera

* Area: ☒ Create Area by Device Name
☐ Existing Area

Streaming Server: <None>

Video Storage: ☒

* Storage Location: Encoding Device

Get Device's Recording Settings: ☒

Risky

Add Add and Continue Cancel

HikCentral Professional Web Client Site Map | Hiadmin

Encoding Device

+ Add Delete Change Password Edit Bandwidth for Video Downloading Time Zone Refresh N+1 Hot Spare Search

Device Name	Address	Device Serial No.	Version	Available ...	Alarm...	Network St...	Passw...	Operation
People Counting 1	10.9.97.65	DS-2CD6825G0C-IVS20190723AA...	V5.5.90 build 190712	1	1/1	Online	Weak	
Queue	10.7.68.4	DS-2CD7A26G0-IZHS20190725AA...	V5.6.10 build 190919	1	2/2	Online	Weak	
ANPR	10.7.68.2	DS-2CD7A26G0P-IZS20190928AA...	V5.6.10 build 190808	1	2/3	Offline	Weak	
People Counting 2	10.18.84.125	DS-2CD6825G0C-IS20190810AAW...	V5.5.90 build 190712	1	1/1	Online	Strong	
People Counting 3	10.18.84.126	DS-2CD6825G0C-IS20190810AAW...	V5.5.90 build 190712	1	1/1	Online	Strong	
Fisheye Retail 1	10.18.84.119	DS-2CD63C5G0-IVS20181129AAW...	V5.5.70 build 191023	1	1/1	Online	Strong	
Fisheye Retail 2	10.18.84.220	DS-2CD63C5G0-IZ0190401AAWR...	V5.5.70 build 191023	1	0/0	Online	Strong	

Total 12 Record(s) 100

Online Device

Server Network(0) Hikvision Private Protocol(0) Add to Device List Activate Refresh Show Added Device IP Address/Serial No. Search

IP Address	Serial No.	Device Port	HTTP Port	Subnet Mask	Gateway	Security	Added or Not	Operation
No data.								

Etape 2 : HikCentral Web Client -> Logical View:

HikCentral Professional Web Client Site Map | Hiadmin

Configuration
This section offers functions used to configure the system.

Remote Site Management Physical View Logical View Event & Alarm

Access Level Time & Attendance Heat Synthesis Person

Visitor Vehicle Security System

Applications
This section offers various applications

Wizard
Basic Settings Wizard

Help
Web Client Video Tutorial
Web Client User Manual

Maintenance
Back Up and Restore System Data
Export Configuration Data
Upgrade Device Firmware

License
License Details
License Expiry Date: 2020-02-22(Trial Period)
Update License
Deactivate License

Download Installation Package
Control Client(V1.5.0.0)

Choisissez la zone(area) et modifiez, ajoutez la caméra de comptage dans la zone:

HikCentral Professional Web Client

Area Group

HikCentral Professional

Area Name

HikCentral Professional

- ANPR
- Fisheye
- People Counting**
- Queue
- Thermal

People Counting

(0) | (1) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0)

Cameras Doors Elevators Radars Alarm Inputs

+ Add Delete Get Camera Name Apply Camera Name

	Name	IP Address	Device	Netw
<input type="checkbox"/>	6825 people ...	10.9.97.65	People Counting	✓

Etape 3 : Allez dans Groupe, choisissez la zone et ajoutez le groupe d'analyse de comptage des personnes:

HikCentral Professional Web Client

Area **Group**

Area

Alarm

People Analysis

Heat Analysis

Pathway Analysis

Person Feature

Multi-Door Interlocking

Anti-Passback

Security Control Partition

People Counting Copy to

Basic Information

*Parent Area None

*Area Name People Counting

Streaming Server <None>

Resource Group

Alarm +

People Analysis + Add

Name	Type	Channel Inform...	Area	Added t...	Operation
people coun...	People Co...	6825 people cou...	People Counting	Yes	✎ ✕

Heat Analysis +

Save

Choisissez le comptage de personnes (people counting) comme type d'analyse, modifiez le nom, ajoutez la caméra de comptage au groupe, puis sélectionnez le mode Entrée et sortie comme image ci-dessous :

← Add People Analysis

*Analysis Type ☐ Entry & Exit Counting

☒ People Counting

* Name

RES for People Stayed CALC + Add

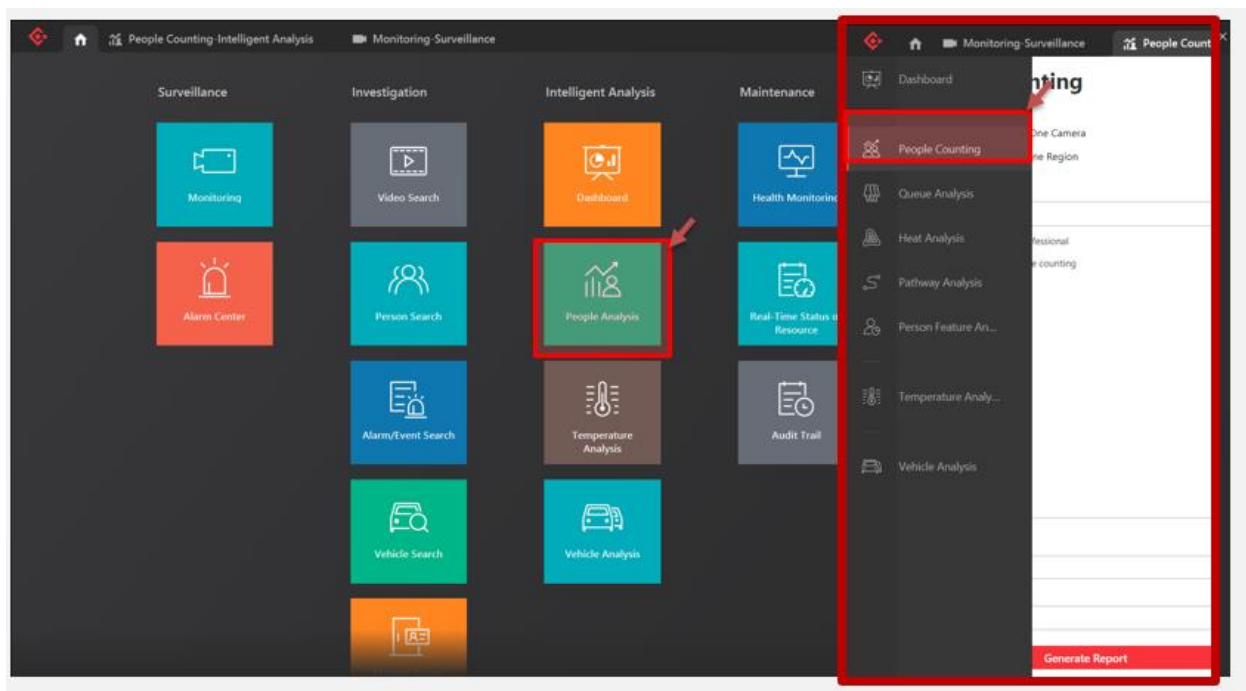
Name	Area	Entering and Exiting	Operation
6825 people coun...	People Counting	Entered: Entering. Exited: Exiting. ▾	✕

Add to Map ☐

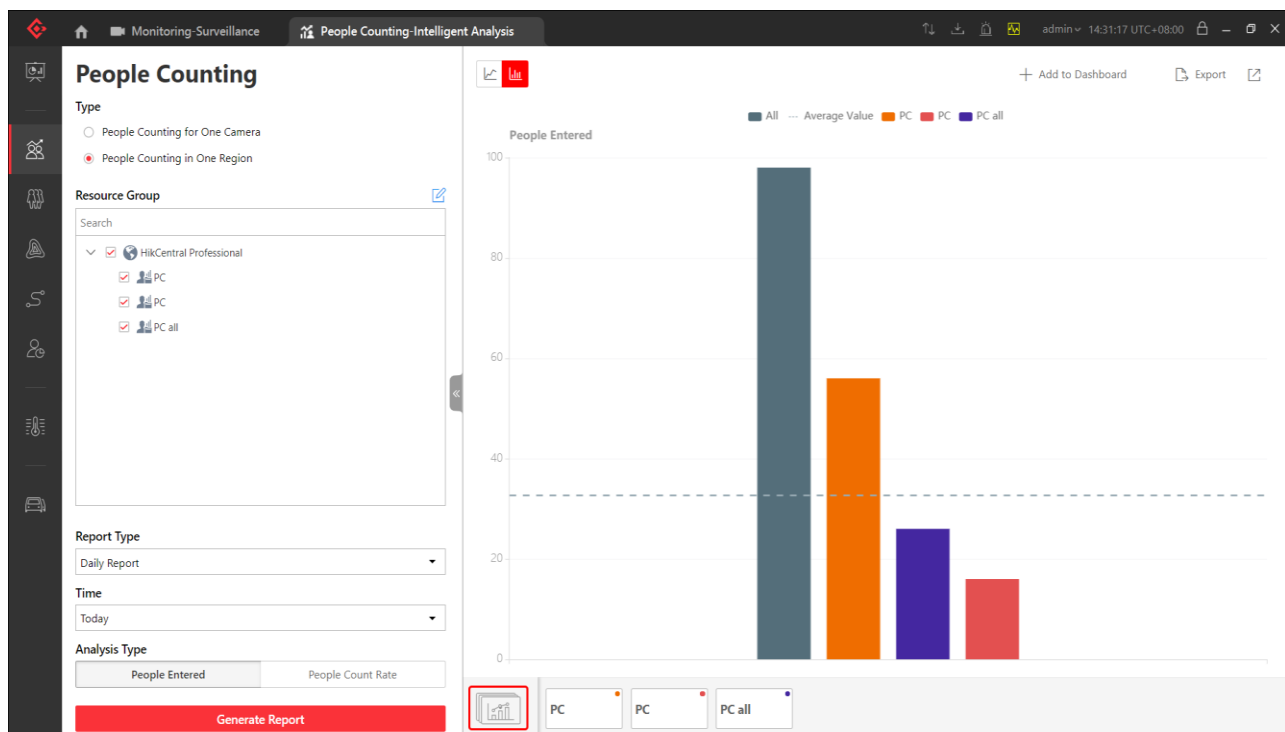
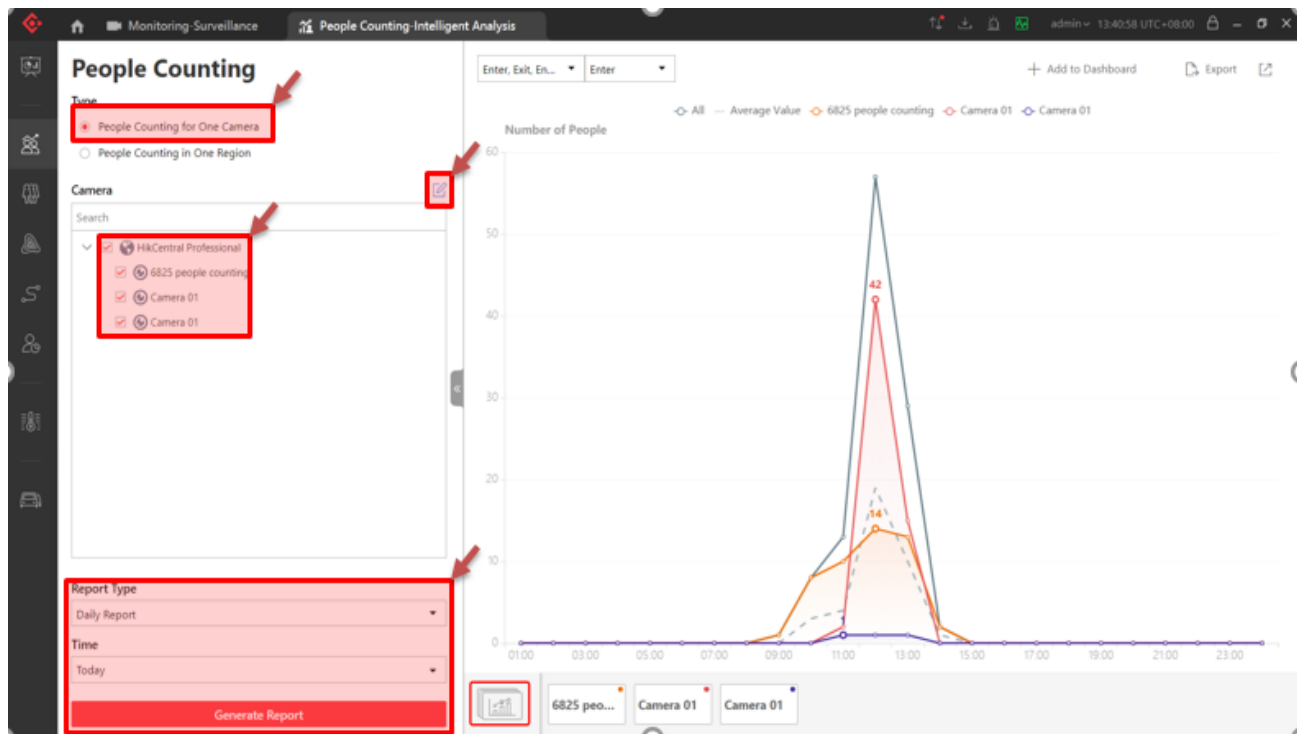
Add

Cancel

Étape 4. Générer le reportage sur client léger :



Choisissez Nombre de personnes pour une caméra. Ajoutez les caméras de comptage (20 au maximum). Choisissez le type de rapport et l'heure. Générer un rapport. Si plusieurs caméras sont choisies, le rapport d'entrée global est généré par défaut



Chapitre 4. Le contrôle de flux humain sur NVR

4.1 NVR et caméra :

1. DS-2CD6825G0/C-I(V)(S)
2. Tout NVR de la série I

4.2 Firmware du produit

1. Caméra : Version de firmware standard
2. NVR: DZ_K51_ML_STD_V4.40.010_200602.zip

<http://www.hikvisioneurope.com/portal/?dir=portal/Technical%20Materials/17%20%20Back%20to%20Business/04%20NVR/Firmware/I%20Series>

4.3 Configuration

Étape 1. Connectez-vous à la page web de la caméra->Aller à VCA->Comptage de personnes->>Règle pour définir la règle de comptage de personnes et la méthode de liaison. Assurez-vous d'activer la fonction "données téléchargées en temps réel".

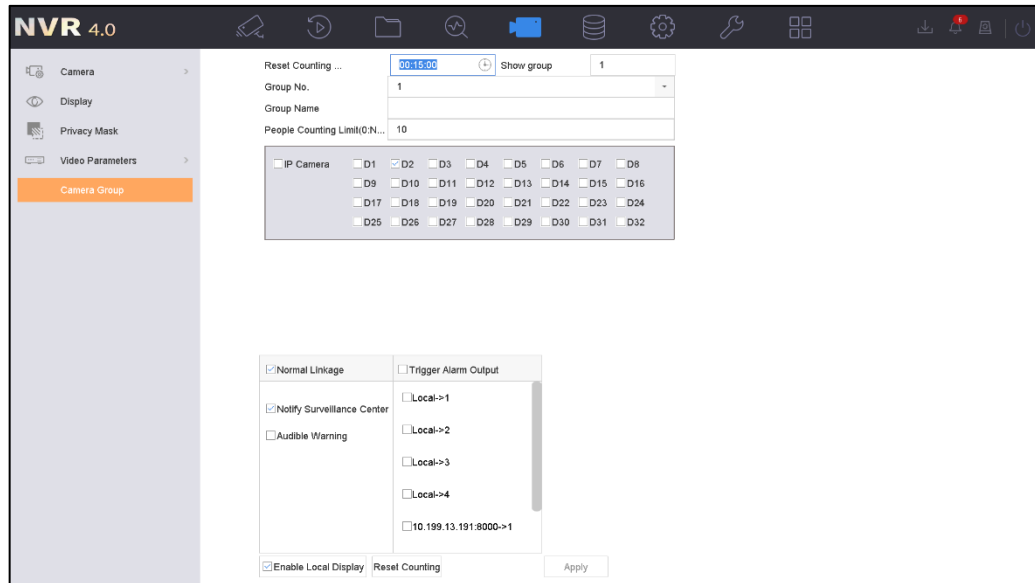
The screenshot shows the Hikvision VCA configuration web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Application', 'Configuration', and 'VCA' (which is highlighted in red). On the left, a sidebar menu lists 'VCA Resource', 'People Counting', 'Rule', 'Shield Region', 'Data Uploading' (highlighted in red), 'Overlay & Capture', and 'Advanced'. The main content area is titled 'Data Type' and contains the following settings:

- Data Type**: Real-Time Upload Data is set to ☒ ON and ☐ OFF.
- Data Statistics Cycle**: Set to 1minute(s) via a dropdown menu.
- Email Report**:
 - Data Type**: ☒ Daily Report, ☒ Weekly Report, ☒ Monthly Report, ☒ Annual Report.
 - Report Format**: ☒ excel, ☐ csv, ☐ txt, ☐ xml.

A red 'Save' button with a floppy disk icon is located at the bottom of the configuration area.

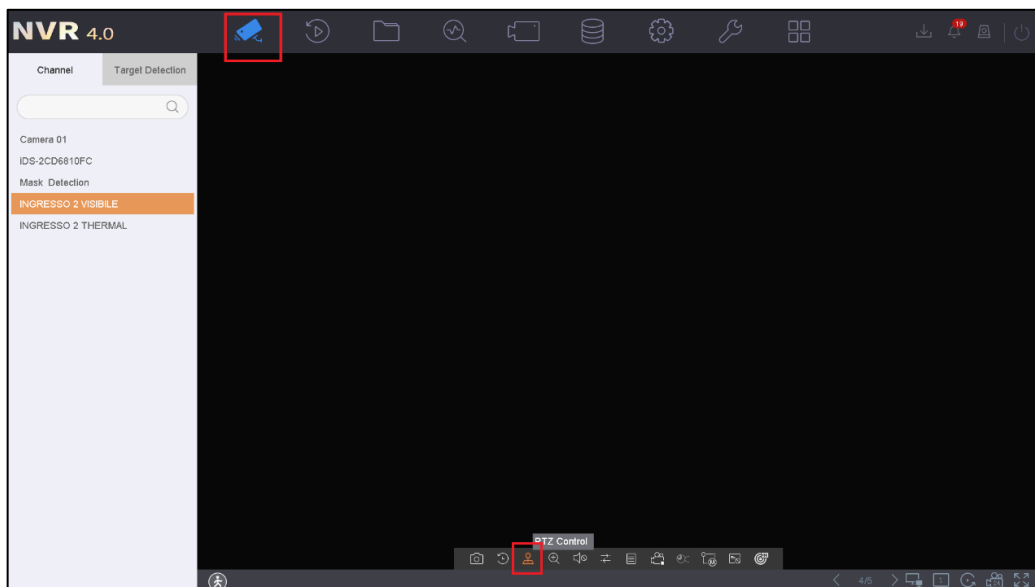
Étape 2

1. Connectez-vous à l'interface de NVR pour créer un groupe de comptage de personnes et définir une règle.
2. Afficher le groupe : définissez le groupe que vous voulez afficher sur le moniteur, si vous avez configuré plusieurs groupes. Par défaut, le groupe 1 est sélectionné.
3. Définir le numéro de groupe, le nom et la limite de comptage des personnes, qui est le nombre maximum de personnes disponibles. Lorsque le nombre de personnes à l'intérieur est égal ou supérieur à la capacité maximale, une alarme est déclenchée.
4. Sélectionnez les caméras de comptage



Étape 3

Dans la vue en direct, veuillez cliquer sur contrôle PTZ pour définir le nombre des personnes entrée et sortie(SetPeopleNum)





Étape 4

Aller à la vue en direct, cliquez sur l'icône de bonhomme en bas à gauche pour déclencher les informations de contrôle du flux humain.

