

Déploiement de la caméra de comptage de personnes 3D

Table des matières

1. Environnement de test	2
1.1 IPC-HDW8341X-3D.....	2
1.2 NVR5416-16P-4KS2E.....	2
1.3 DSS PRO.....	3
2. Guide installation IPC-HDW8341X-3D.....	4
2.1 Mode de montage.....	4
2.2 Hauteur et angle	4
.....	4
2.3 Règles de comptage	5
3. Configuration sur la page web IPC-HDW8341X-3D.....	7
3.1 Smart Plan	7
3.2 Réglage des règles.....	7
3.3 Configuration de calibration	8
3.4 Nombre intérieur	9
3.5 Rapport de comptage de personnes	9
4. IPC-HDW8341X-3D sur NVR5XXX-4KS2E	10
4.1 Direct.....	10
4.2 Smart Plan.....	11
4.3 Configuration des règles	12
4.4 Rapport de comptage de personnes	13
5. IPC-HDW8341X-3D sur DSS PRO.....	14
5.1 Add 3D camera on DSS PRO Web	14
5.2 Analyse de flux sur le client DSS PRO	14

1. Environnement de test

1.1 IPC-HDW8341X-3D

Version du firmware : DH_IPC-HX8X4X-Kronos_Eng_P_Stream3_V2.622.10IK000.0.T.181205

Numéro de fichier sur GDP : 2.6.01.05.05155

(Remarque: Le firmware personnalisé supporte la fonction Numéro interne)

The screenshot shows the Dahua web interface with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes: Camera, Network, Event, Storage, System, Information, > Version (highlighted), > Log, and > Online User. The main content area is titled 'Version' and displays the following information:

Device Type	IPC-HDW8341X-3D
System Version	2.622.10IK000.0.T, Build Date: 2018-12-05
WEB Version	V3.2.1.595013
ONVIF Version	16.12(V2.4.2.549803)
S/N	4C02134PAG37DC3

Copyright 2018, all rights reserved.

1.2 NVR5416-16P-4KS2E

Version du firmware : DH_NVR5XXX-4KS2_MultiLang_V3.216.0000002.0.R.20181106

Numéro de fichier sur GDP : 2.6.01.02.01462

The screenshot shows the Dahua web interface with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes: INFO, > VERSION (highlighted), > LOG, > ONLINE USERS, > PEOPLE COUNTING, > HEAT MAP, and > HDD. The main content area has tabs for PREVIEW, PLAYBACK, AI SEARCH, and ALARM. The 'VERSION' tab is active and displays the following information:

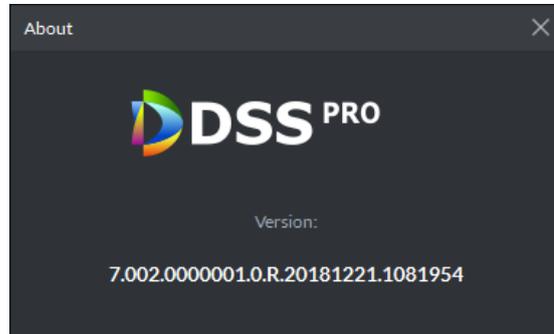
Device Type:	DHI-NVR5416-16P-4KS2E
Record Channel:	16
Alarm In:	16
Alarm Out:	6
SN:	4A035E5FAZC1862
Web Version:	V3.2.3.106164
Onvif Version:	V2.4.1
Security Baseline Version:	V1.4
System Version:	V3.216.0000002.0, Build Date: 2018-11-06

1.3 DSS PRO

Serveur : DELL R440 (système Win Server 2008)

Version du firmware : General_DSS-PRO_Win64_IS_V7.002.0000001.0.R.20181221

Numéro de fichier sur GDP : 2.7.01.01.00184



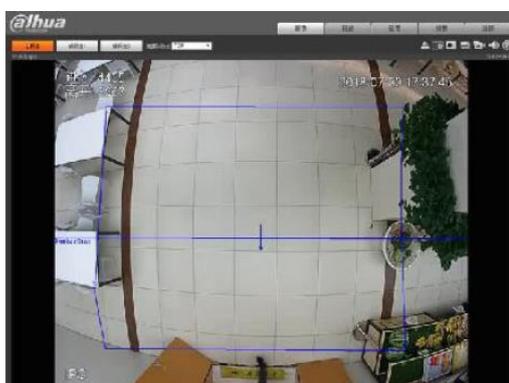
Dahua France | Leon

2. Guide installation IPC-HDW8341X-3D

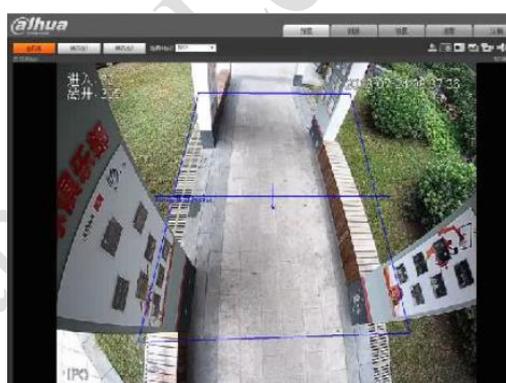
2.1 Mode de montage

IPC-HDW8341X-3D	
Mode	Précision
Montage au plafond	98%
Montage en inclinaison	90%

Montage au plafond



Montage en inclinaison



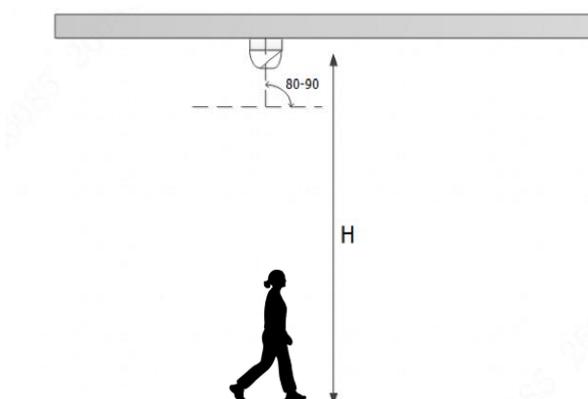
(Remarque : si besoin, montage latéral, veuillez utiliser la série IPC-8241)

2.2 Hauteur et angle

Montage au plafond : L'objectif du dispositif forme 80 à 90° avec la surface horizontale (l'objectif est installé verticalement vers le bas). Selon la distance focale, la hauteur de montage recommandée est indiquée dans la figure ci-dessous.

(Le montage au plafond 90° est le meilleur mode d'installation.)

Longueur focale	Hauteur d'installation (m)
2,8mm	2,2~3,0m
3,6mm	3,1~4,5m

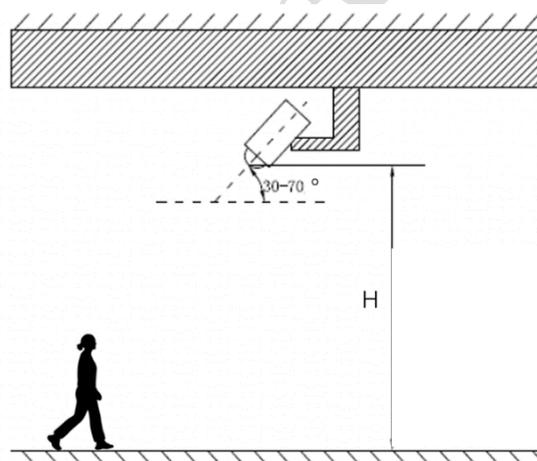


La plage de détection de référence pour montage au plafond est indiquée dans le tableau ci-dessous, l'objectif de la caméra est droit au sol, la largeur de détection est calculée avec une hauteur de 1,8 m.

Installation	Angle	Longueur focale (mm)	Hauteur d'installation (m)	Largeur de détection (m)	Longueur de détection (m)
Montage au plafond	90°	2,8	2,5	1,4	1,89
		3,6	3,8	1,69	3,73

Montage en inclinaison : L'objectif de l'appareil forme 30 à 70° avec la surface horizontale. Selon la distance focale, la hauteur de montage recommandée est indiquée dans la figure ci-dessous. Il est recommandé d'installer la caméra dans la direction du flux autant que possible.

Longueur focale	Hauteur d'installation (m)
2,8mm	2,2~3,5m
3,6mm	2,5~5,0m

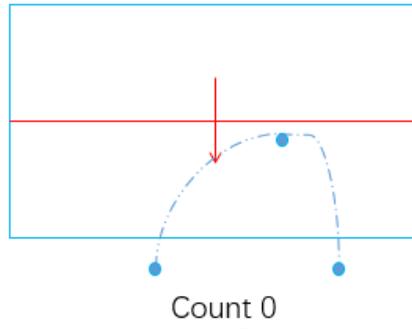
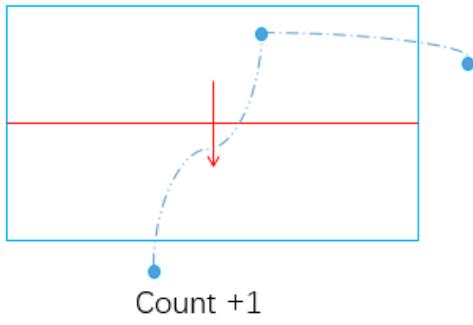
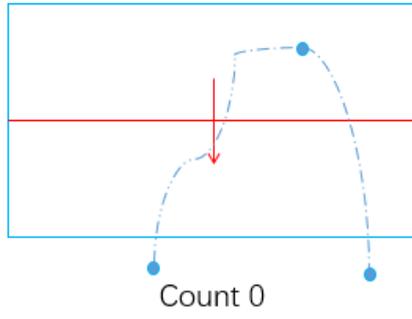
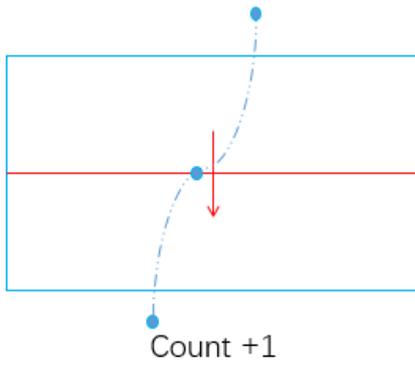


La plage de détection de référence de montage en inclinaison est indiquée dans le tableau ci-dessous, l'angle installé est de 45° la largeur de détection est calculée avec une hauteur de 1,8 m.

2.3 Règles de comptage

Sur la base de la zone de détection de la caméra et du réglage des règles, la caméra suivra essentiellement les règles de décompte suivantes en fonction de ces quatre circonstances.

Installation	Angle	Longueur focale (mm)	Hauteur d'installation (m)	Largeur de détection (m)	Longueur de détection (m)
Montage en inclinaison	45°	2,8	2,5	2	3,2
		3,6	3,5	5,91	7,6



Dahua France

3. Configuration sur la page web IPC-HDW8341X-3D

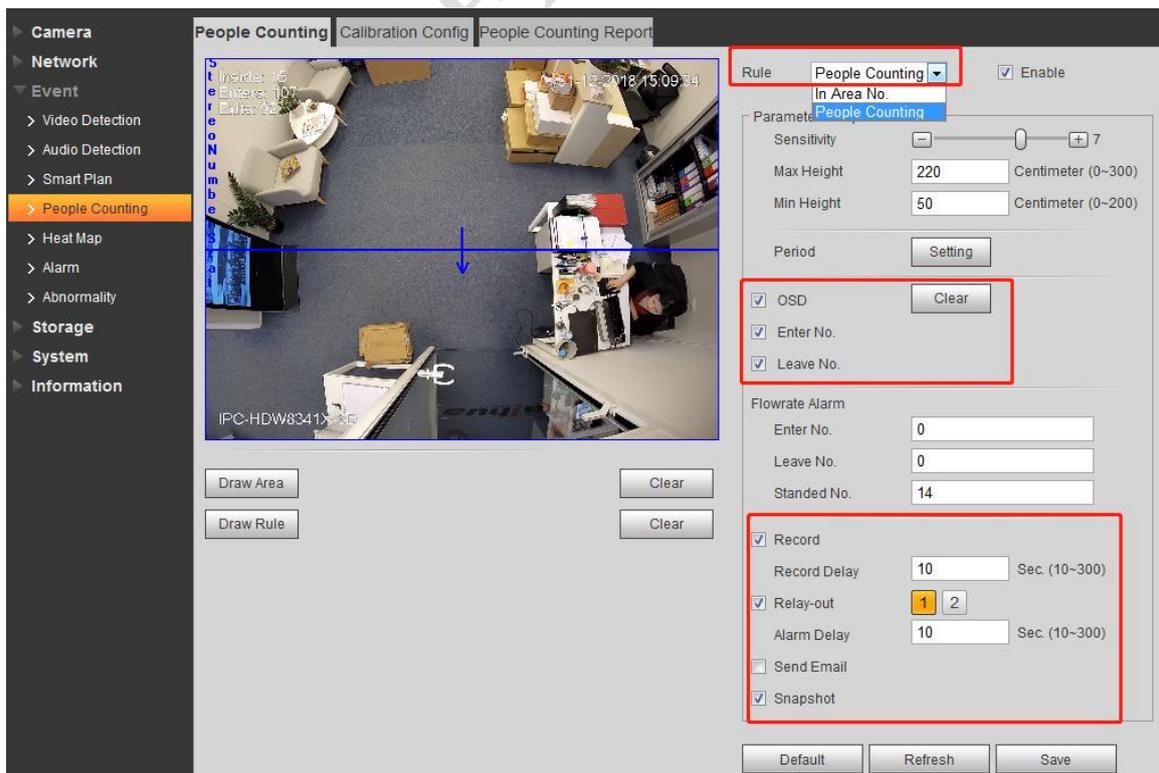
3.1 Smart Plan

Activer le Smart Plan de comptage de personnes, puis définir les paramètres appropriés dans le comptage de personnes. Les opérations sont indiquées comme suit :



3.2 Réglage des règles

Configurez les paramètres correspondants après l'activation de la règle – People Counting / OSD / Record / Snapshot / Relay-out :

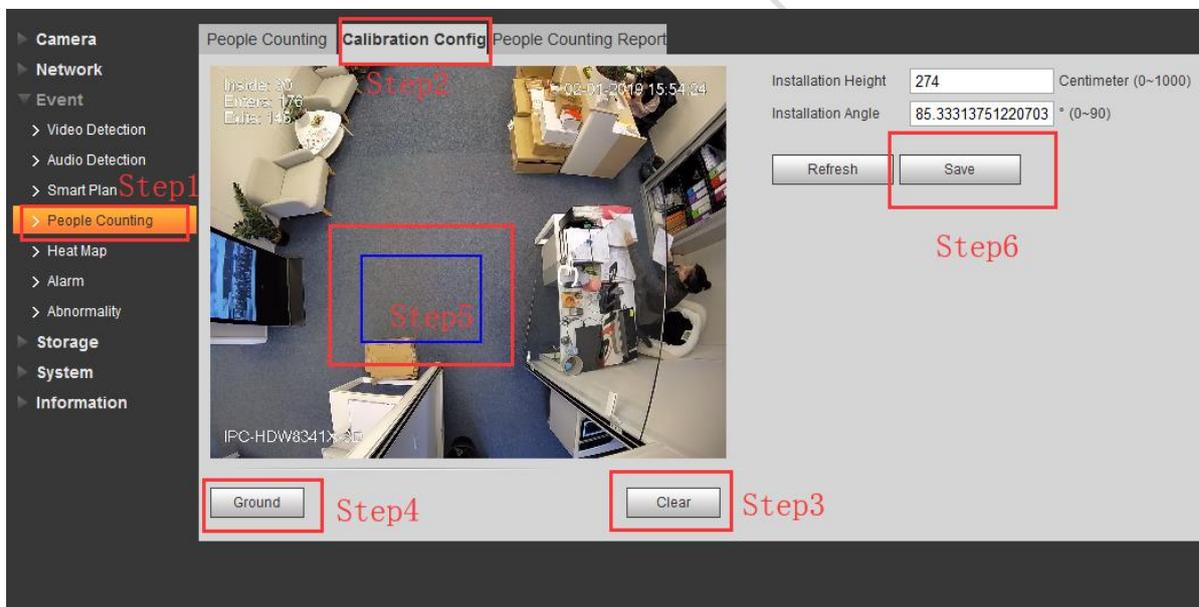


Sensibilité	C'est pour détecter le degré de sensibilité de l'objet que plus la valeur est grande, plus il devient sensible, plus le taux de détection est élevé, tandis que le taux de fausse alarme augmente également.
Hauteur de détection maximale	Il ne sera pas détecté s'il dépasse la hauteur de l'objet
Hauteur de détection minimale	Il ne sera pas détecté s'il est inférieur à la hauteur de l'objet

La description des paramètres de configuration clés s'affiche comme suit :

3.3 Configuration de calibration

Sur l'interface web de la camera, aller dans le menu "People Counting", sélectionnez "Calibration Config", puis suivez les étapes indiquées ci-dessous :



Step 1 : Aller dans le menu "People Counting";

Step 2 : Cliquez sur "Calibration Config";

Step 3 : Cliquez sur "Clear";

Step 4 : Cliquez sur "Ground";

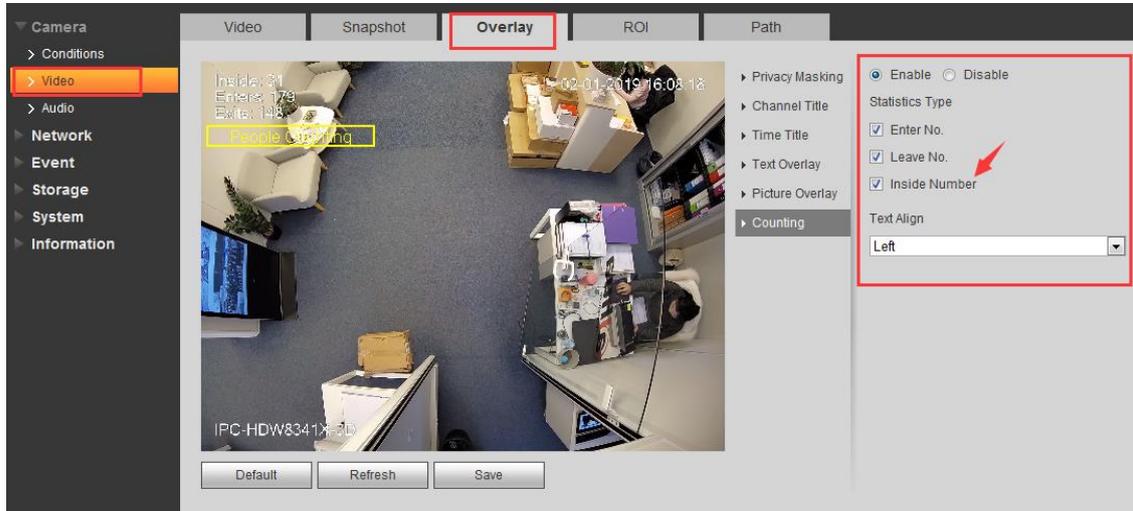
Step 5 : Dessiner un cadre rectangulaire dans l'image de surveillance, qui correspond au sol après l'installation de la caméra.

Step 6 : L'appareil calculera sa hauteur et son angle par rapport au sol, cliquez sur "Save";

(Remarque: Cela n'est pas grave tant que la hauteur et l'angle affichés par la caméra sont conformes à la valeur numérique réelle.)

3.4 Nombre intérieur

Après la mise à niveau avec le **firmware custom**, l'appareil peut afficher «Inside»; Sélectionnez "Setting > Camera > Video > Overlay> Counting" et puis activer "Inside Number"

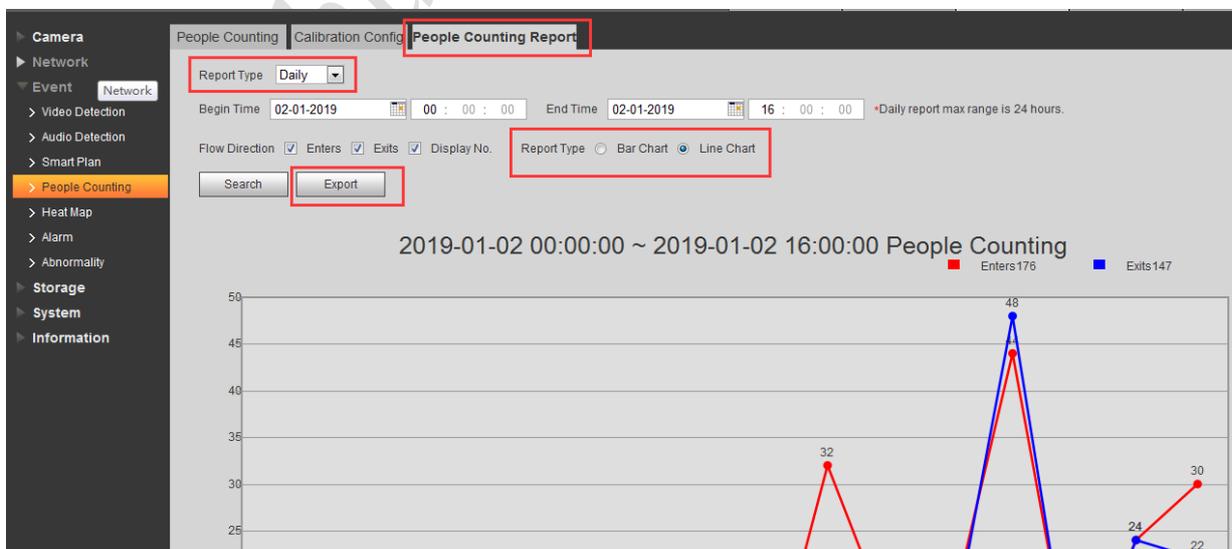


C'est montrer un nombre en temps réel, Inside Number = Enters – Exits;

3.5 Rapport de comptage de personnes

Une fois toutes les configurations terminées, Camera est en mesure de générer un rapport en fonction des statistiques de comptage peuplées, par graphique journalier, mensuel et annuel.

La caméra prend également en charge l'exportation du rapport en deux formats, ".bmp" ou ".csv".

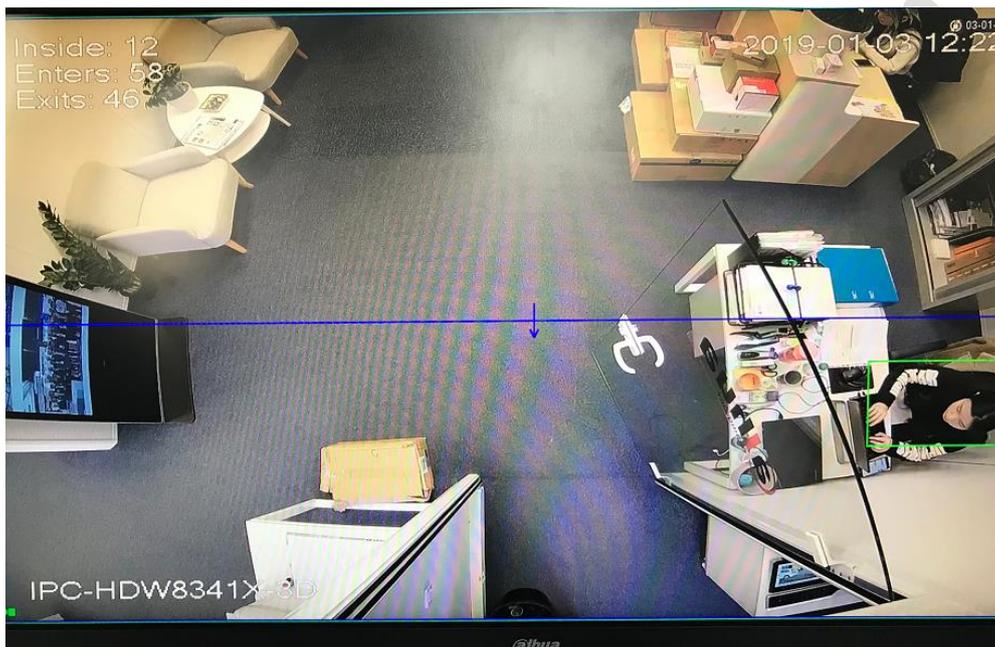


4. IPC-HDW8341X-3D sur NVR5XXX-4KS2E

Actuellement, seul l'enregistreur NVR5XXX-4KS2E prend en charge la fonction comptage de personne 3D sur la caméra IPC-HDW8341X-3D. Il supporte le direct (avec règle de comptage), la configuration des événements et le rapport.

4.1 Direct

(Firmware custom supporte inside number)



4.2 Smart Plan

Configuration : Event > Smart Plan > Sélectionnez le canal et comptage de personne(People counting)



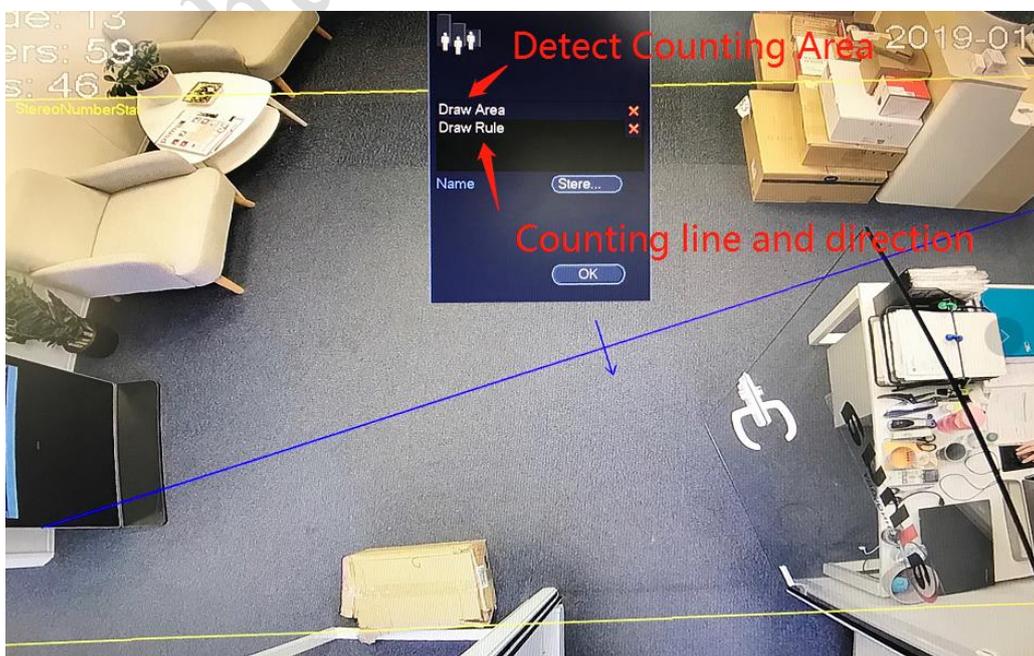
Dahua France

4.3 Configuration des règles

Configuration : Event > People counting > Config Rules, Period, Record, Log, etc.

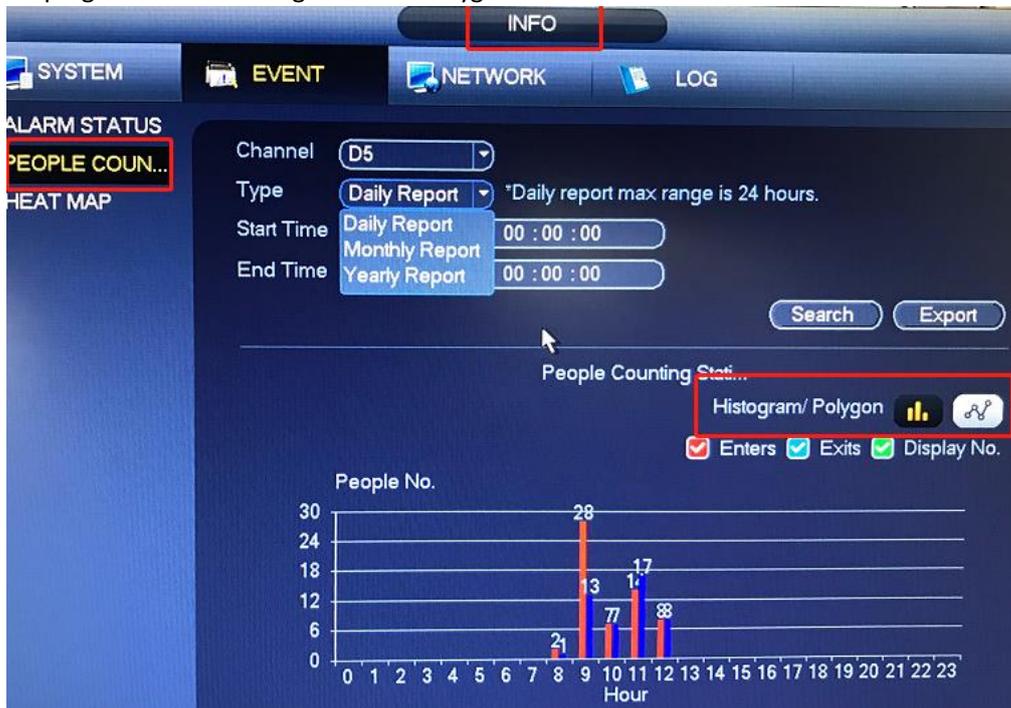


Lorsque vous cliquez sur « RULE », vous pouvez configurer la zone de détection et la règle de comptage. Lorsque vous avez défini les règles, cliquez avec le bouton droit de la souris et revenez dans le menu de configuration du comptage de personnes, puis cliquez sur « Apply ». Les règles seront mises à jour en tant que paramètres.



4.4 Rapport de comptage de personnes

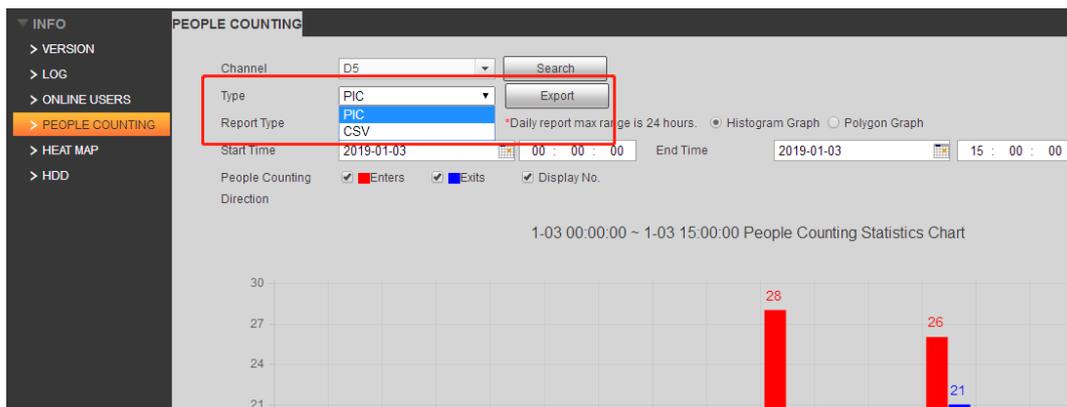
INFO > Event > People counting, sélectionnez le canal, le type, l'heure, le NVR générera des rapports de comptage au format Histogramme et Polygone.



Il supporte exporter rapport format ".csv" à la clé USB sur NVR.



Il supporte exporter rapport format «.bmp» ou «.csv» sur l'interface web.

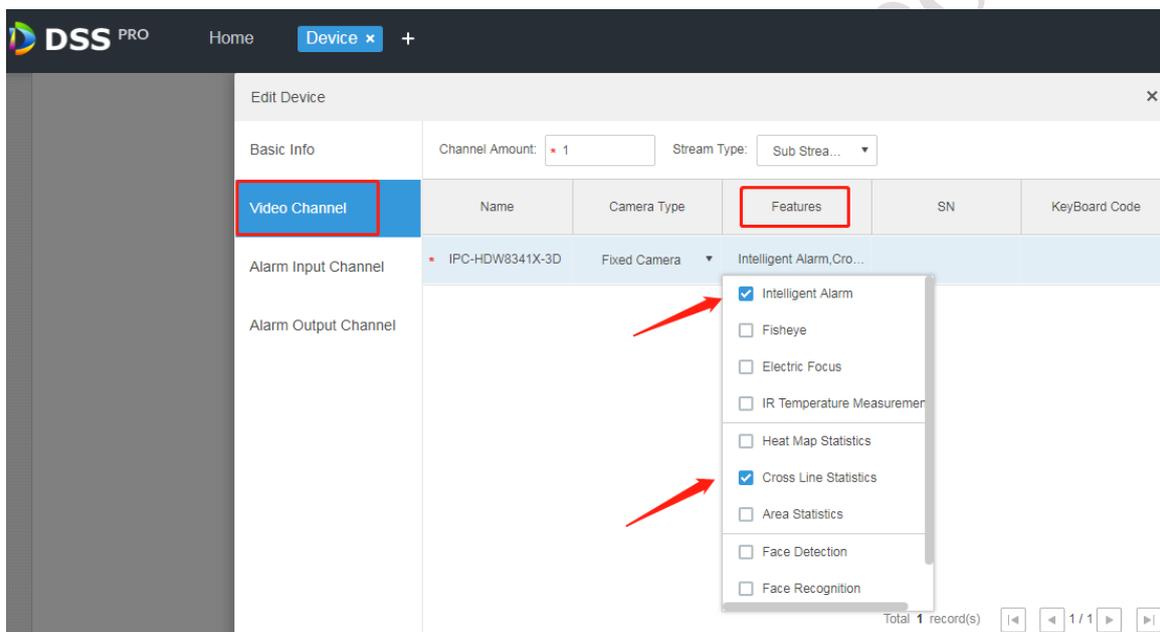


5. IPC-HDW8341X-3D sur DSS PRO

La dernière version DSS PRO – V7.002.0000001, il prend en charge Flow Analysis, qui permet d'afficher un rapport de comptage de personnes 3D unique ou multiple.

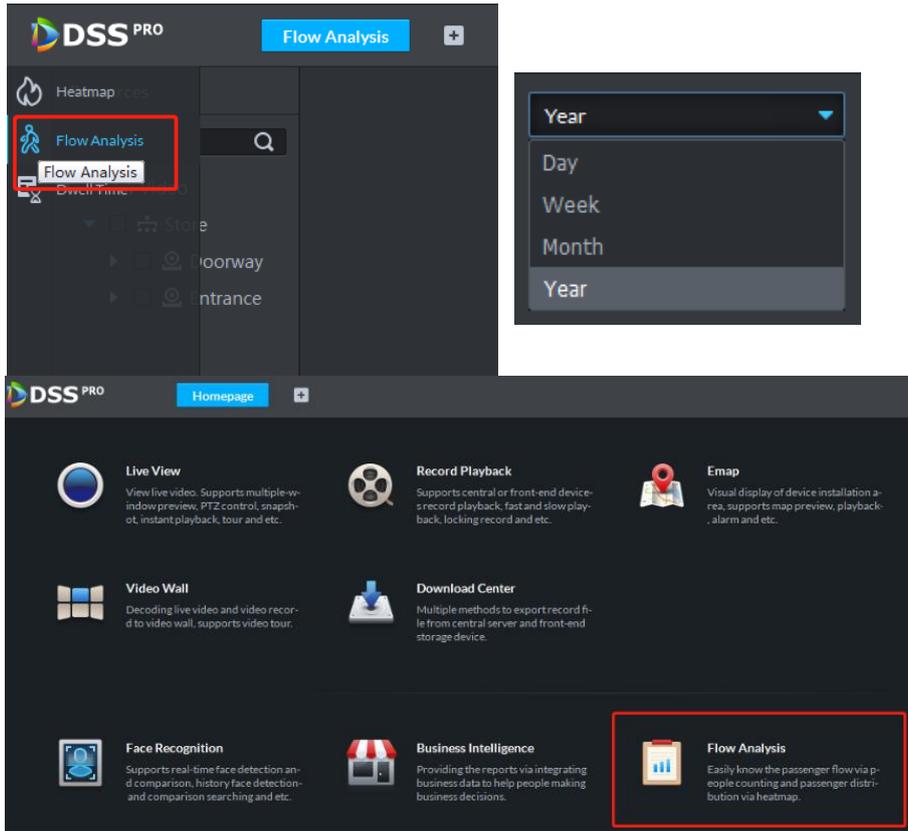
5.1 Add 3D camera on DSS PRO Web

Connectez-vous à la page Web DSS PRO, sélectionnez « Device », puis ajoutez IPC-HDW8341X-3D par adresse IP, puis cliquez sur Edit > Video channel > Features - choisissez **Cross Line Statistics**. Assurez-vous que la connexion réseau entre la caméra et DSS PRO, après quelques secondes, l'appareil apparaît en ligne.



5.2 Analyse de flux sur le client DSS PRO

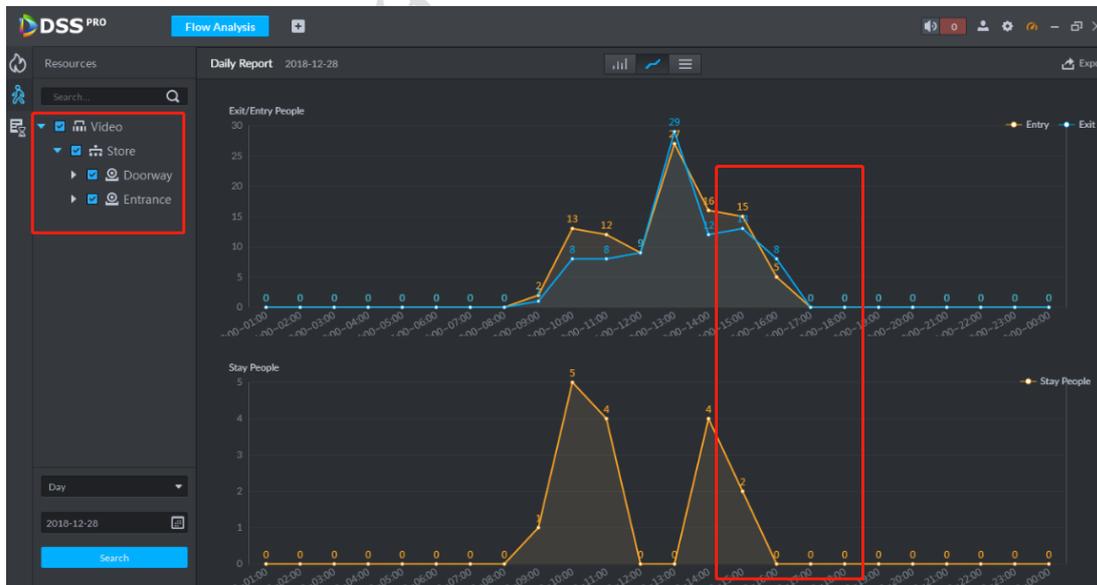
Une fois le périphérique lié à l'utilisateur, connectez-vous à DSS PRO Client, sélectionnez Flow Analysis.



Cliquez sur Flow Analysis, puis sélectionnez ressources – 3D people counting camera, puis choisissez une heure différente et générez un rapport. Il supporte Exit/Entry People number, Stay People number, par Jour / Semaine / Mois/ Année et il supporte simultanément d'un ou de plusieurs appareils.

Resources > sélectionner une 3D people counting caméra > generate report :

Resources > sélectionner plusieurs 3D people counting caméra > generate overall report :



Pendant ce temps, DSS PRO prend en charge l'exportation du rapport de comptage par format ".PDF"

