

# PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA HIKVISION DS-2DE7230IW-AE



## SOMMAIRE

<b>1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....</b>	<b>2</b>
1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra.....	2
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	6
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	6
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	7
<b>2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....</b>	<b>8</b>
<b>3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....</b>	<b>11</b>
<b>4 : PROBLÈMES RENCONTRÉS LORS DES TESTS.....</b>	<b>11</b>

**Attention : pour une installation de caméras IP, il est impératif d'utiliser un réseau 1Gbit/s. Dans le cas contraire, il est probable que des détériorations d'images se produisent voire des pertes d'enregistrements.**

Les Notes d'applications faites par STIM, pour la validation de la compatibilité des caméras IP, sont des procédures de configuration. Elles expliquent les paramétrages à appliquer dans la configuration des caméras IP et des enregistreurs (Ligne de commandes, valeurs de bande passante, détecteurs d'activité...etc), pour le bon fonctionnement de l'association de ces appareils .

**STIM ne se porte pas garant pour autant des bugs ou dysfonctionnements liés aux caméras, au niveau logiciel ou sur la politique de fonctionnement.**

Un mauvais fonctionnement de la caméra aura une conséquence directe sur l'enregistrement des images sur l'enregistreur. Les modifications apportées par les fabricants de caméras lors de mises à jour ou sur de nouvelles références peuvent également amener des différences de paramétrage.

La validation d'une référence ne signifie pas que STIM se porte responsable du fonctionnement sans faille de cette caméra.

## 1 - CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

### 1.1 Configuration de la caméra

**IMPORTANT :** Pensez à mettre à l'heure votre caméra dans «Système/Réglage de l'heure»

**Par défaut :** Username : admin  
Password : A créer lors de la première connexion

Version validée :

#### 1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Installez le logiciel **SADP** fourni pour rechercher et initialiser l'adresse IP de la caméra.

Allez dans le menu de configuration de la caméra, dans l'onglet "**Configuration/Réseau/Réglages de base/TCP/IP**" et fixez l'adresse IP de la caméra et le masque de sous réseau.

## 1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Cette caméra génère 3 flux H264.

Allez dans le menu "**Configuration/Video-Audio**" et paramétrez comme suit :

### PARAMETRAGE FLUX PRINCIPAL

<b>Type de flux :</b>	Sélectionnez "Flux Principal (Normal)"
<b>Type de vidéo :</b>	Sélectionnez "Flux Vidéo"
<b>Résolution :</b>	Sélectionnez "1920 x 1080P"
<b>Type de débit binaire :</b>	Sélectionnez "Constant"
<b>Cadence des images :</b>	Sélectionnez "12" (fréquence d'enregistrement)
<b>Débit binaire maxi :</b>	Sélectionnez "3072 kbps"
<b>Encodage vidéo :</b>	H264
<b>H264+ :</b>	Sélectionnez «OFF»
<b>Profil :</b>	Profil élevé
<b>Intervalle image I :</b>	12
<b>SVC :</b>	A déterminer par l'utilisateur
<b>Fluidification :</b>	A déterminer par l'utilisateur

The screenshot shows the Hikvision web interface in the 'Configuration' tab. The left sidebar contains navigation options: Local, Système, Réseau, Vidéo et audio (selected), Image, PTZ, Evènement, and Stockage. The main content area is titled 'Vidéo' and includes sub-tabs for 'Audio', 'ROI', and 'Informations d'affichage En flux'. The 'Vidéo' settings are as follows:

- Type de flux: Flux principal (normal)
- Type de vidéo: Flux vidéo
- Résolution: 1920\*1080P
- Type de débit binaire: Constant
- Qualité vidéo: Moyen
- Cadence des images: 12 fps
- Débit binaire maxi: 3072 Kbps
- Encodage vidéo: H.264
- H.264+: OFF
- Profil: Profil élevé
- Intervalle d'image I: 12
- SVC: OFF
- Fluidification: 50 [ Clair<->Fluide ]

An 'Enregistrer' (Save) button is located at the bottom of the configuration panel.

## PARAMETRAGE FLUX SECONDAIRE

<b>Type de flux :</b>	Sélectionnez "flux secondaire"
<b>Type de vidéo :</b>	Sélectionnez "Flux Vidéo"
<b>Résolution :</b>	Sélectionnez "640 x 480"
<b>Type de débit binaire :</b>	Sélectionnez "Constant"
<b>Cadence des images :</b>	Sélectionnez "25"
<b>Débit binaire maxi :</b>	Sélectionnez "1024 kbps"
<b>Encodage vidéo :</b>	H264
<b>Profil :</b>	Sélectionnez Profil élevé
<b>Intervalle image I :</b>	50
<b>SVC :</b>	A déterminer par l'utilisateur
<b>Fluidification :</b>	Régler le curseur en faveur de la fluidité (flux vidéo utilisé en live et connexion distante)

The screenshot shows the Hikvision web interface in the 'Configuration' tab. The left sidebar contains navigation options: Local, Système, Réseau, Vidéo et audio (selected), Image, PTZ, Evènement, and Stockage. The main content area is titled 'Vidéo' and includes sub-tabs for Audio, ROI, and Informations d'affichage En flux. The configuration settings are as follows:

- Type de flux: Flux secondaire
- Type de vidéo: Flux vidéo
- Résolution: 640\*480
- Type de débit binaire: Constant
- Qualité vidéo: Moyen
- Cadence des images: 25 fps
- Débit binaire maxi: 1024 Kbps
- Encodage vidéo: H.264
- Profil: Profil élevé
- Intervalle d'image I: 50
- SVC: OFF
- Fluidification: 90 [ Clair<->Fluide ]

An 'Enregistrer' (Save) button is located at the bottom of the configuration panel.

## PARAMETRAGE TROISIEME FLUX

<b>Type de flux :</b>	Sélectionnez "Troisième courant"
<b>Type de vidéo :</b>	Sélectionnez "Flux Vidéo"
<b>Résolution :</b>	Sélectionnez "1280 x 720P"
<b>Type de débit binaire :</b>	Sélectionnez "Constant"
<b>Cadence des images :</b>	Sélectionnez "25 fps"
<b>Débit binaire maxi :</b>	Sélectionnez "3072 kbps"
<b>Encodage vidéo :</b>	H264
<b>Profil :</b>	Sélectionnez "Profil élevé"
<b>Intervalle image I :</b>	Saisissez 50
<b>SVC :</b>	A déterminer par l'utilisateur
<b>Fluidification :</b>	Régler le curseur en faveur de la fluidification (flux utilisé pour le live en plein écran)

The screenshot shows the Hikvision web interface in the 'Configuration' tab. The left sidebar contains navigation options: Local, Système, Réseau, Vidéo et audio (selected), Image, PTZ, Evènement, and Stockage. The main content area is titled 'Vidéo' and includes sub-tabs for Audio, ROI, and Informations d'affichage En flux. The video settings are as follows:

- Type de flux: Troisième courant
- Type de vidéo: Flux vidéo
- Résolution: 1280\*720P
- Type de débit binaire: Constant
- Qualité vidéo: Moyen
- Cadence des images: 25 fps
- Débit binaire maxi: 3072 Kbps
- Encodage vidéo: H.264
- Profil: Profil élevé
- Intervalle d'image I: 50
- SVC: OFF
- Fluidification: 90 [ Clair->Fluide ]

An 'Enregistrer' (Save) button is located at the bottom of the configuration panel.

## 1.2 Configuration de l'enregistreur

### 1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

Allez dans le menu de paramétrage "**Périphériques/Caméras**" et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cochez la case de validation
- "**Nom**" : Saisissez le nom souhaité pour la caméra
- "**Marque**" : Sélectionnez "Hik Vision"
- "**Modèle**" : Sélectionnez "Encodeur H264"

**IMPORTANT** : La télémétrie de ce dôme nécessite la version 5.40 de l'enregistreur au minimum.

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) screen for camera 17. The 'Périphériques' (Peripherals) menu is selected, and the 'Caméras' (Cameras) sub-menu is active. The 'Caméra 17' configuration is displayed with the following settings: 'Valide' is checked, 'Nom' is 'HIK DS-2DE7230IW-AE', 'Marque' is 'Hik Vision', and 'Modèle' is 'Encodeur H264'. There is an 'Avancés' (Advanced) button on the right.

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

Allez dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP paramétrée dans la caméra
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra
- "**Télémétrie**" : Sélectionnez «OUI»

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) screen for camera 17, with the 'Avancés' (Advanced) sub-menu selected. The 'Flux vidéos' (Video streams) and 'Connexion' (Connection) tabs are active. The configuration is as follows: 'Nom' is 'HIK DS-2DE7230IW-AE', 'Marque' is 'Hik Vision', 'Modèle' is 'Encodeur H264', 'Adresse IP' is '192.43.178.121', 'Utilisateur' is 'admin', 'Mot de passe' is 'Stim2015', 'Télémétrie' is set to 'Oui', and 'Son' is set to 'Off'. There is an 'Avancés' button. Below this, the 'Evénements' (Events) section is visible, showing a table with 5 rows for event configuration. The 'Nom' column contains 'STim sensor', 'STim flou', 'STim déplacé', 'STim masquage', and 'Evénement'. The 'Temps minimum entre deux événements' (Minimum time between two events) column contains five input fields, each followed by 'Secondes'. A 'Défaut' (Default) button is at the bottom of the table. A 'Valider' (Validate) button is at the bottom right of the screen.

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	STim sensor	Secondes
2	STim flou	Secondes
3	STim déplacé	Secondes
4	STim masquage	Secondes
5	Evénement	Secondes

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications

## 1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Flux vidéos**" de la caméra à paramétrer.

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**" pour afficher des commandes par défaut de flux disponibles pour ce modèle.

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 (**Flux principal**) :  
Ne rien modifier.

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 (**Flux secondaire**) :  
- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 3 (**Troisième courant**) :  
- "**Commande**" : Saisissez "/Streaming/Channels/3"  
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"  
- "**Live**" : Sélectionnez "HD"

Ceci permettra d'avoir un pilotage plus fluide de la caméra, lorsqu'elle est affichée en plein écran.

On obtiendra le menu suivant :



Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

## 2- Configuration pour l'enregistrement sur détection d'activité

A partir de la version 5.00 du 19/09/16, la gamme d'enregistreur ST46x0 et IP604-605, donne la possibilité de paramétrer la **détection d'activité des caméras IP directement sur l'enregistreur**.

La détection d'activité des caméras IP se fait de la même façon que celle des caméras analogiques.

### Méthode de paramétrage

Vérifiez que l'événement "**STim sensor**" soit affecté sur la caméra dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés**". Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton "**Défaut**", l'événement s'inscrira dans la liste.

**Important :** - Cet événement ne doit pas être renommé.  
 - Les Flux vidéos doivent **impérativement** être bien paramétrés (voir chapitre 1) pour s'assurer du bon fonctionnement du sensor. L'analyse doit se faire sur le flux qui a la plus petite résolution (MD ou BD en fonction du modèle de caméra).

The screenshot shows the configuration page for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' tab is selected. Under 'Evénements', the 'STim sensor' event is highlighted with a red box. Below it, other events like 'STim flou', 'STim déplacé', 'STim masquage', and 'Evènement' are listed with their respective minimum time intervals.

Evénement	Temps minimum entre deux évènements
1 - STim sensor	Secondes
2 - STim flou	Secondes
3 - STim déplacé	Secondes
4 - STim masquage	Secondes
5 - Evènement	Secondes

Allez ensuite dans le menu "**Périphériques / Alarmes**" et vérifiez l'affectation de l'événement "**STim sensor**" associé à la caméra.

**Remarque :** A partir de la version 5.00 du 19/09/16, ces événements sont affectés par défaut (paramétrage

The screenshot shows the 'Alarmes' configuration page. A table lists the alarm settings for camera 17.

Alarme	Valide	Nom	Type	Num.	Evènement
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor C17	Even. Caméra	17	1 - STim sensor

usine) à l'ensemble des caméras IP de l'enregistreur sur les alarmes 1 à X pour les IP604-605 (X= 4, 8, 16 ou 32 en fonction du modèle) et aux alarmes 17 à X pour les ST46xx (X= 18, 20, 24 ou 32 en fonction du modèle).

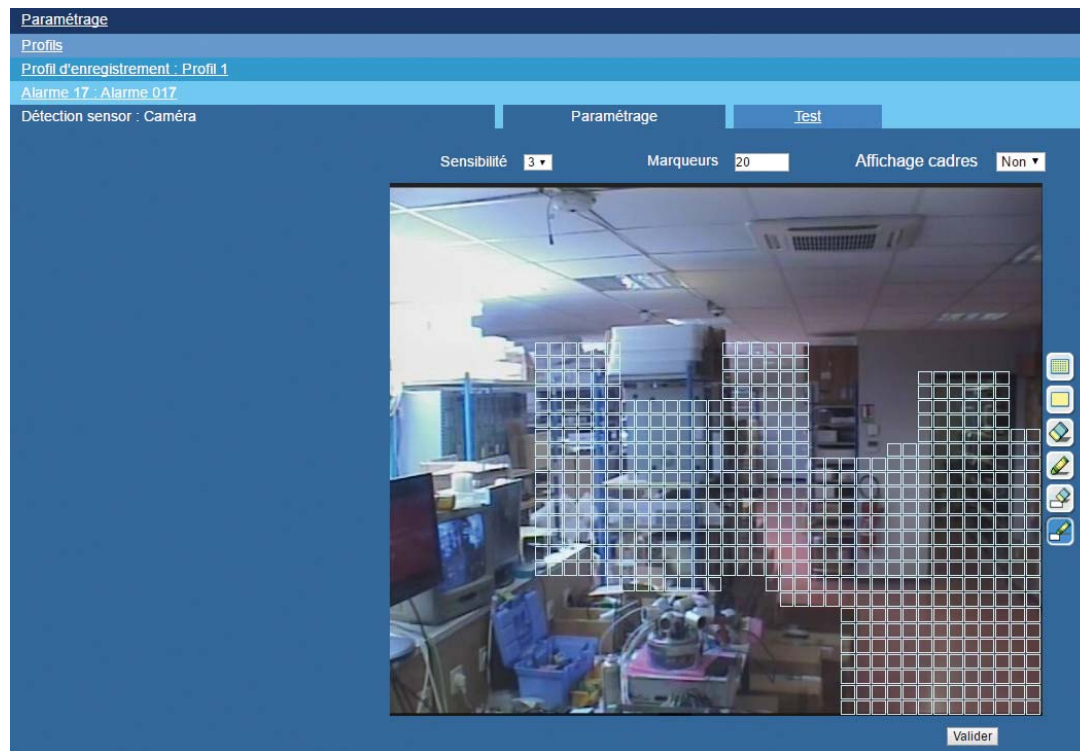


Allez dans le menu "**Profil / Profil d'enregistrement / Profil X / Action sur alarme / Alarme X**", puis sélectionnez la caméra à enregistrer.



Cliquez sur "**Paramétrage de la détection**" pour configurer les zones et sensibilités de détection. Le réglage est identique à la détection d'activité analogique.

**Remarque : éviter les zones noires autour de l'ellipse (le bruit généré peut déclencher une détection)**



**SENSIBILITE :**

Saisissez la sensibilité de la détection. Valeurs de 1 à 5 (1 étant la plus sensible).

**MARQUEURS :**







Nombre minimum de marqueurs qui doivent détecter pour déclencher une alarme : (de 1 à 1620).

**CADRE ROUGE :**

S'il est validé, ce paramètre permet d'entourer la zone détectée avec un cadre rouge dans l'image (**Attention** : Ce cadre fera partie intégrante de l'image enregistrée).

## DEFINIR ZONE :

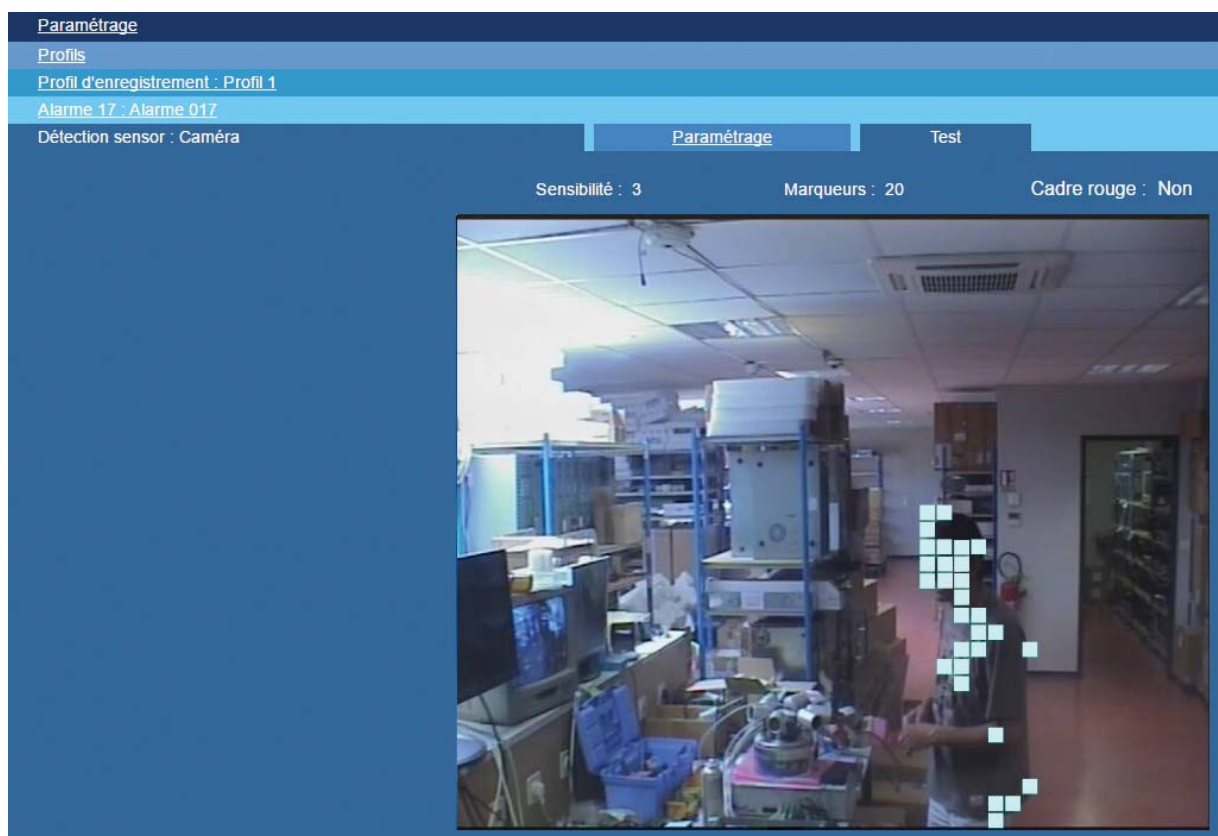
A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.

-  : Tout remplir
-  : Tout effacer
-  : Efface un marqueur (bouton droit de la souris)
-  : Dessine un marqueur (bouton droit de la souris)
-  : Efface une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)
-  : Dessine une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

## MENU DE TEST

Après chaque réglage vous pouvez tester le niveau de déclenchement de votre sensor et réajuster vos paramètres si besoin.

Cliquez sur l'onglet "Test" pour vérifier le fonctionnement du sensor (l'encadrement de l'image en rouge représente un déclenchement),



Une fois la page validée et le paramétrage sauvegardé, le sensor est fonctionnel.

### **3. Commande à saisir dans VLC pour voir la caméra en live :**

- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.121/h264/ch1/main\_stream/av\_stream/" pour visualiser le flux Principal
- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.121/h264/ch1/sub\_stream/av\_stream/" pour visualiser le flux secondaire.
- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.121/Streaming/Channels/3" pour visualiser le troisième courant.