

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA HIKVISION DS-2DF8236IV-AEL



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....	2
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
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....	8
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....	11
4 : PROBLÈMES RENCONTRÉS LORS DES TESTS.....	11

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 Avancée/Réseau/TCPIP**" 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 avancée/Video-Audio**" et paramétrez comme suit :

PARAMETRAGE FLUX PRINCIPAL

Type de trame :	Sélectionnez "Flux Principal (Normal)"
Type de vidéo :	Sélectionnez "Flux Vidéo"
Résolution :	Sélectionnez "1920 x 1080P"
Type de débit binaire :	Sélectionnez "Constant"
Fréquence d'image :	Sélectionnez "12" (fréquence d'enregistrement)
Débit binaire maxi :	Sélectionnez "3072 kbps"
Encodage vidéo :	H264
Profil :	Profil élevé
Intervalle image I :	12
SVC :	A déterminer par l'utilisateur
Fluidification :	A déterminer par l'utilisateur

The screenshot shows the configuration interface for a HIKVISION camera. The top navigation bar includes 'Vue en direct', 'Lecture', 'Journal', and 'Configuration'. The 'Configuration' tab is active, and the 'Vidéo' sub-tab is selected. The left sidebar shows a tree view with 'Configuration avancée' expanded to 'Vidéo/audio'. The main content area displays the following settings:

Type de trame	Flux principal (normal)
Type de vidéo	Flux vidéo
Résolution	1920*1080P
Type de débit binaire	Constant
Qualité vidéo	Moyen
Fréquence d'image	12 fps
Débit binaire maxi	3072 Kbps
Encodage vidéo	H.264
Profil	Profil élevé
Intervalle image I	12
SVC	fermer
Fluidification	80 [Clair->Fluide]

An 'Enregistrer' button is located at the bottom right of the configuration area.

PARAMETRAGE SOUS FLUX BINAIRE

Type de trame :	Sélectionnez "Sous flux binaire"
Type de vidéo :	Sélectionnez "Flux Vidéo"
Résolution :	Sélectionnez "704 x 576"
Type de débit binaire :	Sélectionnez "Constant"
Fréquence d'image :	Sélectionnez "20"
Débit binaire maxi :	Sélectionnez "1024 kbps"
Encodage vidéo :	H264
Profil :	Sélectionnez Profil élevé
Intervalle image I :	25
SVC :	A déterminer par l'utilisateur
Fluidification :	A déterminer par l'utilisateur

HIKVISION DS-2DF8236IV-AEL

The screenshot shows the configuration page for a HIKVISION camera. The 'Configuration' tab is active, and the 'Vidéo' sub-tab is selected. The settings are as follows:

Type de trame	Sous-flux binaire
Type de vidéo	Flux vidéo
Résolution	704*576
Type de débit binaire	Constant
Qualité vidéo	Moyen
Fréquence d'image	25 fps
Débit binaire maxi	1024 Kbps
Encodage vidéo	H.264
Profil	Profil élevé
Intervalle image I	25
SVC	fermer
Fluidification	80 [Clair->Fluide]

An 'Enregistrer' button is located at the bottom right of the configuration area.

PARAMETRAGE TROISIEME COURANT

Type de trame :	Sélectionnez "Troisième courant"
Type de vidéo :	Sélectionnez "Flux Vidéo"
Résolution :	Sélectionnez "1280 x 720P"
Type de débit binaire :	Sélectionnez "Constant"
Fréquence d'image :	Sélectionnez "25 fps"
Débit binaire maxi :	Sélectionnez "3072 kbps"
Encodage vidéo :	H264
Profil :	Sélectionnez "Profil élevé"
Intervalle image I :	Saisissez 25
SVC :	A déterminer par l'utilisateur
Fluidification :	A déterminer par l'utilisateur

HIKVISION DS-2DF8236IV-AEL ?

Vue en direct | Lecture | Journal | **Configuration** | admin | Se déconnecter

Configuration locale Vidéo | Audio | ROI | Informations d'affichage | En flux

- Configuration locale
 - Configuration locale
- Configuration de base
- Configuration avancée
 - Système
 - Réseau
 - Vidéo/audio**
 - PTZ
 - Image
 - Sécurité
 - Evènements
 - Événement intelligent
 - Stockage

Type de trame: Troisième courant

Type de vidéo: Flux vidéo

Résolution: 1280*720P

Type de débit binaire: Constant

Qualité vidéo: Moyen

Fréquence d'image: 25 fps

Débit binaire maxi: 3072 Kbps

Encodage vidéo: H.264

Profil: Profil élevé

Intervalle image I: 25

SVC: fermer

Fluidification: [Clair<->Fluide]

✔ Enregistrement effectué Enregistrer

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 "H264 (PTZ V2)"

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
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez «OUI»

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 (**Sous flux binaire**) :

- "**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 :

The screenshot shows the configuration page for camera 17, specifically the 'Flux vidéos' tab. The camera details are: Nom: HIKVision DS-2DF8236, Marque: Hik Vision, Modèle: H264 (PTZ v2). The configuration table is as follows:

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		/h264/ch1/main/av_stream/	RTSP	H264		Udp
2		/h264/ch1/sub_stream/av_stream/	RTSP	H264	MD	Udp
3		/Streaming/Channels/3	RTSP	H264	HD	Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80	/Streaming/channels/1/picture	HTTP	JPEG		

Buttons: "Commandes par défaut" and "Valider".

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 interface for camera 17. The 'Flux vidéos' tab is selected. Below it, a table lists events with their names and minimum intervals. The 'STim sensor' event is highlighted with a red box.

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	STim sensor	Secondes
2	STim flou	Secondes
3	STim déplacé	Secondes
4	Evènement	Secondes

Buttons: 'Défaut', 'Avancés', 'Valider'

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 'Alarms' configuration interface. A table lists alarm configurations for camera 17.

Validé	Nom	Type	Num.	Evènement
<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)

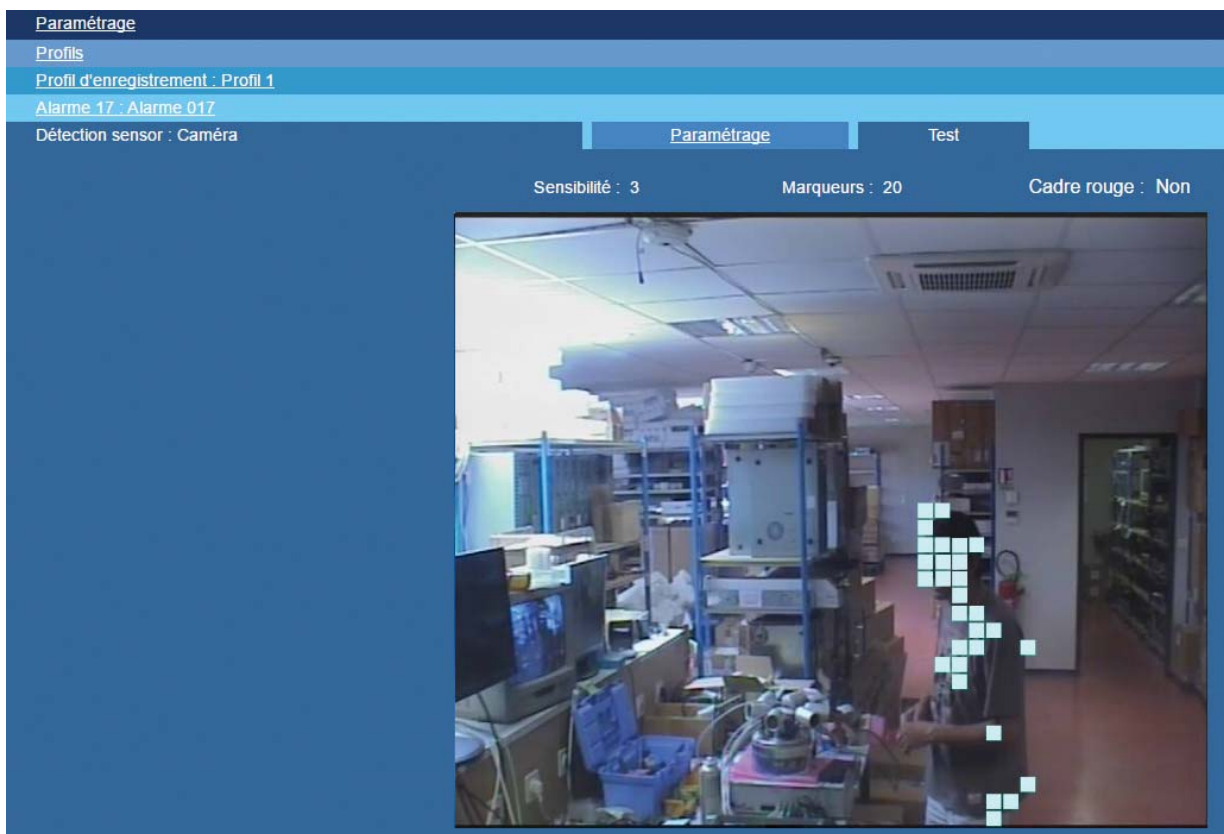
: Efface une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

: 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@192.43.178.125/h264/ch1/main_stream/av_stream/" pour visualiser le flux Principal
- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.125/h264/ch1/sub_stream/av_stream/" pour visualiser le sous flux binaire.
- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.125/Streaming/Channels/3" pour visualiser le troisième courant.

4 - PROBLEME RENCONTRES LORS DES TESTS

Problème sur la détection d'activité.

Si une image est en mouvement permanent, un seul événement sensor est envoyé (au début). La détection suivante aura lieu après une «pause» de l'activité sur l'image.

Il est donc conseillé de mettre des durées d'enregistrement sur alarme assez élevées avec ces caméras (ou d'enregistrer en permanent), ceci réduira les chances que ce type de situation arrive.

Pour plus de renseignements sur ce problème de fonctionnement, prenez contact avec votre fournisseur de caméras.