

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA HIKVISION DS-2DF5286-A



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 ALARME	8
2.1 Configuration de la caméra.....	8
2.1.1 Paramétrage de la zone de détection.....	8
2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP.....	9
2.2 Configuration de l'enregistreur.....	10
2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP.....	10
2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur.....	11
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE	12

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.

1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Par défaut : Username : admin
Password : 12345

Version validée :

HIKVISION DS-2DF5286-A

The screenshot shows the 'Configuration' tab selected in the top navigation bar. The left sidebar shows 'Advanced Configuration' > 'System'. The main content area is titled 'Basic Information' and contains the following fields:

Device Name	IP DOME
Device No.	88
Model	DS-2DF5286-A
Serial No.	DS-2DF5286-A20140617CCWR468937665B
Firmware Version	V5.1.6 build 140417
Encoding Version	V5.7 build 140401
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	7
Number of Alarm Output	2

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

HIKVISION DS-2DF5286-A

The screenshot shows the 'Configuration' tab selected in the top navigation bar. The left sidebar shows 'Advanced Configuration' > 'Network'. The main content area is titled 'TCP/IP' and contains the following fields:

NIC Type	Auto	
<input type="checkbox"/> DHCP		
IPv4 Address	192.43.178.123	Test
IPv4 Subnet Mask	255.255.240.0	
IPv4 Default Gateway	192.43.189.1	
IPv6 Mode	Route Advertisement	View Route Advertisement
IPv6 Address	::	
IPv6 Subnet Mask	0	
IPv6 Default Gateway		
Mac Address	44:19:b6:3f:52:1e	
MTU	1500	
Multicast Address		
Preferred DNS Server	8.8.8.8	
Alternate DNS Server		

1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Advanced configuration/Video Audio**" et paramétrez comme suit :

PARAMETRAGE MAIN STREAM

Stream Type :	Sélectionnez "Main Stream"
Video Type :	Sélectionnez "Video Stream"
Resolution :	Sélectionnez "1920x1080P"
Bitrate type :	Sélectionnez "Constant"
Frame Rate :	Sélectionnez "12" (fréquence d'enregistrement)
Max Bitrate :	Sélectionnez "3072 kbps"
Video encoding :	H264
Profile :	High profile
Iframe Interval :	12
SVC :	ON
Smoothing :	Réglez ce paramètre comme vous le souhaitez
[Clear]	Image nette mais moins fluide
[Smooth]	image nette mais peut être dégradé.

Pour un dôme pilotable, il est préférable de privilégier la fluidité d'image (Smooth).

HIKVISION DS-2DF5286-A

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

Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video Stream
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Constant
Video Quality	Medium
Frame Rate	12 fps
Max. Bitrate	3072 Kbps
Video Encoding	H.264
Profile	High Profile
I Frame Interval	12
SVC	ON
Smoothing	100 [Clear<->Smooth]

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

PARAMETRAGE SUB STREAM

Stream Type :	Sélectionnez "Sub Stream"
Video Type :	Sélectionnez "Video Stream"
Resolution :	Sélectionnez "704x576"
Bitrate type :	Sélectionnez "Constant"
Frame Rate :	Sélectionnez "25"
Max Bitrate :	Sélectionnez "1500 kbps"
Video encoding :	H264
Profile :	High profile
Iframe Interval :	25
SVC :	ON
Smoothing :	Réglez ce paramètre comme vous le souhaitez
[Clear]	Image nette mais moins fluide
[Smooth]	image nette mais peut être dégradé.
	Pour un dôme pilotable, il est préférable de privilégier la fluidité d'image (Smooth).

HIKVISION DS-2DF5286-A

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

- Stream Type: Sub Stream
- Video Type: Video Stream
- Resolution: 704*576
- Bitrate Type: Constant
- Video Quality: Medium
- Frame Rate: 25 fps
- Max. Bitrate: 1500 Kbps
- Video Encoding: H.264
- Profile: High Profile
- I Frame Interval: 25
- SVC: ON
- Smoothing: 100 [Clear->Smooth]

A 'Save' button is visible at the bottom right, and a message 'Save succeeded.' is displayed.

PARAMETRAGE THIRD STREAM

Stream Type :	Sélectionnez "Third Stream"
Video Type :	Sélectionnez "Video Stream"
Resolution :	Sélectionnez "352x288"
Bitrate type :	Sélectionnez "Constant"
Frame Rate :	Sélectionnez "25"
Max Bitrate :	Sélectionnez "512 kbps"
Video encoding :	H264
Profile :	High profile
Iframe Interval :	25
SVC :	ON
Smoothing :	Réglez ce paramètre comme vous le souhaitez
[Clear]	Image nette mais moins fluide
[Smooth]	image nette mais peut être dégradé.

Pour un dôme pilotable, il est préférable de privilégier la fluidité d'image (Smooth).

HIKVISION DS-2DF5286-A

The screenshot shows the configuration interface for the Hikvision DS-2DF5286-A camera. The 'Configuration' tab is active, and the 'Video' sub-tab is selected. The settings are as follows:

- Stream Type: Third Stream
- Video Type: Video Stream
- Resolution: 352*288
- Bitrate Type: Constant
- Video Quality: Medium
- Frame Rate: 25 fps
- Max. Bitrate: 512 Kbps
- Video Encoding: H.264
- Profile: High Profile
- I Frame Interval: 25
- SVC: ON
- Smoothing: 100 [Clear<->Smooth]

A 'Save succeeded.' message is visible at the bottom right of the configuration area.

1.2 Configuration de l'enregistreur

ATTENTION : pour les stockeurs ST4400-4c voir la Note d'application n°109

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
- "**Telemetry**" : Sélectionnez «oui»

Evénements	
Nom	Temps minimum entre deux évènements
1	_____ Secondes
2	_____ Secondes
3	_____ 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 (**Main Stream**) :

- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264".
- "**Live**" : Ne rien sélectionnez

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 (**Sub Stream**) :

- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264".
- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 3 (**Third Stream**) :

- "**Commande**" : Saisissez la ligne de commande suivante : /Streaming/Channels/3.
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264".
- "**Live**" : Sélectionnez "BD"

Ce paramétrage permet d'avoir le flux 2 (SUB STREAM) en affichage plein écran sur le stockeur à 25 ips, et d'avoir un pilotage plus fluide de la télémétrie. Les images seront tout de même enregistrées en MAIN STREAM (1920x1080 à 12ips).

The screenshot shows the 'Flux vidéos' configuration page for camera 17. It includes a table for configuring four video streams (Flux 1 to 4) and an HTML stream. Each stream configuration includes a 'Port' field, a 'Commande' field, a 'Protocole' dropdown, a 'Codec Vidéo' dropdown, a 'Live' dropdown, and a 'Connexion' dropdown. A 'Commandes par défaut' button is visible at the bottom of the table, and a 'Valider' button is at the bottom right of the page.

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	BD	Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80	/Streaming/channels/1/picture	HTTP	JPEG		

On obtiendra le menu suivant :

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

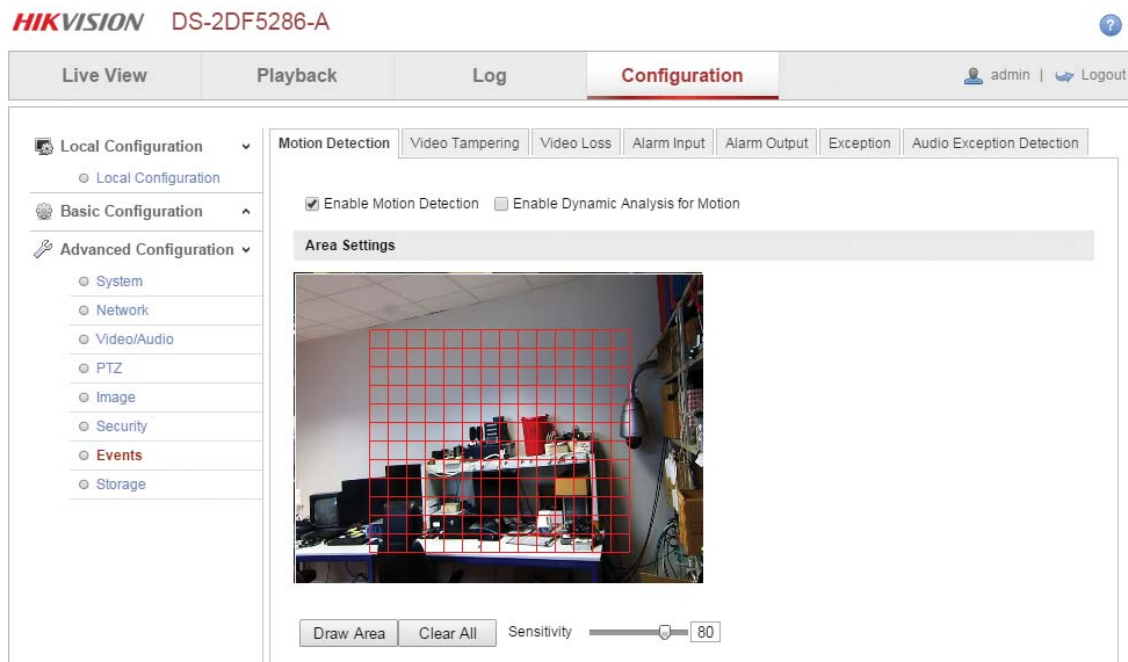
2. Configuration pour de l'enregistrement sur détection d'activité

2.1 Configuration de la caméra

2.1.1 Paramétrage de la zone de détection

Allez dans le menu "**Advanced Configuration/Events/Motion detection**".

Cochez la case "**Enable Motion Detection**" et réglez la zone de détection ainsi que le facteur de sensibilité.



Allez ensuite en bas de la page dans "**Linkage Method**" et cochez la case "**Send Email**".

Linkage Method	
<p>Normal Linkage</p> <p><input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Send Email</p> <p><input type="checkbox"/> Upload to FTP</p> <p><input type="checkbox"/> Trigger Channel</p>	<p>Other Linkage</p> <p>Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All</p> <p><input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2</p>

Cliquez sur "**Save**" pour sauvegarder les paramètres.

2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP

Allez dans le menu "**Advanced Configuration/Network/Email**".

Saisissez les paramètres suivants :

Sender's adress : Saisissez «stockeur@stim.fr»

SMTP Server : Saisissez l'adresse IP de l'enregistreur sur lequel envoyer les alarmes

SMTP Port : Port 10015

User Name : Saisissez l'utilisateur paramétré dans le menu SMTP du stockeur (Par défaut : "Stockeur").

Password : Saisissez le mot de passe paramétré dans le menu SMTP du stockeur (Par défaut : "Stim").

Confirm : Confirmez le mot de passe saisi précédemment

Receiver1's adress : Saisissez "stockeur@stim.fr".

HIKVISION DS-2DF5286-A

The screenshot shows the configuration interface for a HIKVISION DS-2DF5286-A device. The 'Configuration' tab is active, and the 'Email' sub-tab is selected. The 'Sender' section includes fields for 'Sender' (Camera), 'Sender's Address' (stockeur@stim.fr), 'SMTP Server' (192.43.178.170), and 'SMTP Port' (10015). There are checkboxes for 'Enable SSL' (unchecked), 'Attached Image' (unchecked), and 'Authentication' (checked). The 'Interval' is set to 2s. The 'Receiver' section includes fields for 'Receiver1' (ST4600), 'Receiver1's Address' (stockeur@stim.fr), and 'Receiver2', 'Receiver3' and their addresses. A 'Test' button is next to the first receiver's address. A 'Save' button is at the bottom right.

Cliquez sur "**Save**" pour sauvegarder les paramètres.

2.2 Configuration de l'enregistreur

2.2.1 Paramétrage du module SMTP :

Si vous voulez recevoir des événements par email, allez dans le menu "**Informations système/Maintenance/Modules**". Sélectionnez le module "**SMTP**" puis cliquez sur le bouton "**Valider**"

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) menu with sub-items 'Informations Système', 'Maintenance', and 'Modules'. Under 'Modules', there is a dropdown menu labeled 'Nom du module' with 'SMTP' selected. A 'Valider' button is visible at the bottom right.

Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Saisissez "1" pour valider la réception de mails
- "**Port**" : Saisissez le port (par défaut : 10015)
- "**Utilisateur**" : Saisissez un nom d'utilisateur pour identifier la connexion d'email (par défaut : Stockeur)
- "**MotPasse**" : Saisissez un mot de passe pour identifier la connexion d'email (par défaut : Stim)

The screenshot shows the 'Configuration du module' screen for SMTP. It features a 'Nouveau' button and a 'Sntp' label. A text area contains the following configuration values:

```
Valide = 1
Port = 10015
Utilisateur = Stockeur
MotPasse = Stim
```

A 'Valider' button is located at the bottom right.

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

2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur :

Allez dans le menu **"Périphériques / Caméras / Avancés"** de la caméra à paramétrer.
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
- **"Événement 1"** : Saisissez **"Motion Detected"**
(à saisir en respectant les minuscules et les majuscules)

Num.	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	Motion Detected	Secondes
2		Secondes
3		Secondes

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

Déclarez les alarmes dans l'enregistreur dans le menu **"Périphériques / Alarmes"** en sélectionnant le numéro de la caméra dans la colonne **"Num."** et le nom du sensor dans la colonne **"Événement"**.

Valide	Nom	Type	Num.	Événement
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme 017	Even. Caméra	17	1 - Motion Detected

Paramétrez ensuite la caméra à enregistrer sur l'alarme que vous avez déclaré dans **"Profils / Profil d'enregistrement / Action sur alarme / Alarme xx"**

Le détecteur d'activité est maintenant programmé.

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

- "rtsp://admin:12345@192.43.178.123:554/h264/ch1/main_stream/av_stream/" pour visualiser le flux Main Stream
- "rtsp://admin:12345@192.43.178.123:554/h264/ch1/sub_stream/av_stream/" pour visualiser le flux Sub Stream.
- "rtsp://admin:12345@192.43.178.123:554/h264/Streaming/Channels/3" pour visualiser le flux Third Stream.