

# PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA HIKVISION DS-2CD8253F-EI



## 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.....	5
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	5
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	6
<b>2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR ALARME.....</b>	<b>7</b>
2.1 Configuration de la caméra.....	7
2.1.1 Paramétrage de la zone de détection.....	7
2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP.....	8
2.2 Configuration de l'enregistreur.....	9
2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP.....	9
2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur.....	10
<b>3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....</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.

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

1ère solution : Installez le logiciel **SADP** fourni pour rechercher et initialiser l'adresse IP de la caméra.

Sélectionnez la caméra et cliquez sur "**Modify**" pour la configuration de l'adresse IP.

2ème solution : Tapez l'adresse IP dans Internet Explorer et Identifiez vous.

**Par défaut** : Username : admin  
Password : 12345

Version validée :

The screenshot shows the Hikvision web interface for a DS-2CD8253F-EI camera. The 'Configuration' tab is active, and the 'Basic Information' sub-tab is selected. The left sidebar shows a tree view with 'Advanced Configuration' expanded to 'System'. The main content area displays the following information:

Basic Information	
Device Name	IP CAMERA
Model	DS-2CD8253F-EI
Serial No.	DS-2CD8253F-EI0120121222BBRR414858881
Firmware Version	V4.0.3 121010
Encoding Version	V4.0 build 120918
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	0
Number of Alarm Output	0

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

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.

The screenshot shows the Hikvision web interface for a DS-2CD8253F-EI camera, specifically the 'TCP/IP' configuration page. The 'Configuration' tab is active, and the 'TCP/IP' sub-tab is selected. The left sidebar shows a tree view with 'Advanced Configuration' expanded to 'Network'. The main content area displays the following settings:

NIC Settings	
NIC Type	10M/100M/1000M Auto
IPv4 Address	192.43.178.158
IPv4 Subnet Mask	255.255.240.0
IPv4 Default Gateway	
<input type="checkbox"/> DHCP	
Mac Address	8c:e7:48:c7:40:8c
MTU	1500
Multicast Address	

## 1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Cette caméra génère 2 flux H264 : le Main stream (flux HD pour l'enregistreur) et le Sub stream (flux MD pour l'enregistreur)

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 "1600 x 1200" (à définir suivant l'enregistreur)
- Bitrate type :** Sélectionnez "Constant"
- Frame Rate :** Sélectionnez "12" (fréquence d'enregistrement)
- Max Bitrate :** Sélectionnez "2500 kbps"
- Video encoding :** H264
- Profile :** High profile
- Iframe Interval :** 25

HIKVISION DS-2CD8253F-EI English

Live View Playback Log **Configuration** admin | Logout

Local Configuration

- Local Configuration

Basic Configuration

Advanced Configuration

- System
- Network
- Video/Audio**
- Image
- Security
- Events
- Storage

Video

Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video Stream
Resolution	1600*1200
Bitrate Type	Constant
Video Quality	Lowest
Frame Rate	12
Max. Bitrate	2500 Kbps
Video Encoding	H.264
Profile	High Profile
I Frame Interval	25

Save

## PARAMETRAGE SUB STREAM

**Stream Type :** Sélectionnez "Sub Stream"  
**Video Type :** Sélectionnez "Video Stream"  
**Resolution :** Sélectionnez "352 x 388"  
**Bitrate type :** Sélectionnez "Constant"  
**Frame Rate :** Sélectionnez "25" (fréquence d'enregistrement)  
**Max Bitrate :** Sélectionnez "1024 kbps"  
**Video encoding :** H264  
**Profile :** Main profile  
**Iframe Interval :** 50

The screenshot shows the Hikvision web interface for device DS-2CD8253F-EI. The 'Configuration' tab is active, and the 'Video' sub-tab is selected. The configuration parameters are as follows:

Parameter	Value
Stream Type	Sub Stream
Video Type	Video Stream
Resolution	352*288
Bitrate Type	Constant
Video Quality	Lowest
Frame Rate	25
Max. Bitrate	1024 Kbps
Video Encoding	H.264
Profile	Main Profile
I Frame Interval	50

## 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"

Paramétrage  
Périphériques  
Caméras  
1-8 9-16 17-24 25-32  
Caméra 17  
Valide  Nom 17 - HIK DS-2CD8253 Marque Hik Vision Modèle H264 Avancés

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

Paramétrage  
Périphériques  
Caméras  
Caméra 17 Avancés Flux vidéos  
Nom 17 - HIK DS-2CD8253  
Marque Hik Vision  
Modèle H264  
Adresse IP 192.43.178.158  
Utilisateur admin  
Mot de passe 12345  
Télémetrie Non  
Son Non  
Heure de redémarrage Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)  
Événement 1  
Valider

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**" : Sélectionnez "HD"

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

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

On obtiendra le menu suivant :

The screenshot shows a web interface for configuring a camera. The main menu includes 'Paramétrage', 'Périphériques', and 'Caméras'. Under 'Caméras', 'Caméra 17' is selected, with sub-tabs for 'Avancés' and 'Flux vidéos'. The camera details are: Nom: 17 - Hik DS-2CD8253, Marque: Hik Vision, Modèle: H264. The 'Flux vidéos' section has a table with columns: Flux, Port, Commande, Protocole, Codec Vidéo, and Live. The table contains four rows for fluxes 1 through 4. Flux 1 has Commande: /h264/ch1/main/av\_stream/, Protocole: RTSP, Codec Vidéo: H264, and Live: HD. Flux 2 has Commande: /h264/ch1/sub\_stream/av\_stream/, Protocole: RTSP, Codec Vidéo: H264, and Live: MD. Flux 3 and 4 have empty Commande fields, Protocole: RTSP, Codec Vidéo: MPEG4, and Live: (empty). At the bottom, there are buttons for 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live
1		/h264/ch1/main/av_stream/	RTSP	H264	HD
2		/h264/ch1/sub_stream/av_stream/	RTSP	H264	MD
3			RTSP	MPEG4	
4			RTSP	MPEG4	

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**".

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



## 2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP

Allez dans le menu "**Advanced Configuration/Events/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 25 par défaut

**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-2CD8253F-EI** English

Live View | Playback | Log | **Configuration** | admin | Logout

Local Configuration ▾  
  Local Configuration  
Basic Configuration ▲  
Advanced Configuration ▾  
  System  
  Network  
  Video/Audio  
  Image  
  Security  
  **Events**  
  Storage

Motion Detection | Tamper-proof | Video Loss | Exception | **Email** | Snapshot

**Sender**

Sender: camera  
Sender's Address: stockeur@stim.fr  
SMTP Server: 192.43.178.188  
SMTP Port: 25  
 Enable SSL  
Interval: 2s  Attached Image  
 Authentication  
User Name: Stockeur  
Password: ●●●●●●  
Confirm: ●●●●●●

**Receiver**

Receiver1: ST4400  
Receiver1's Address: stockeur@stim.fr  
Receiver2:   
Receiver2's Address:

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



## 2.2 Configuration de l'enregistreur IP602 ou ST4400)

### 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**"

Paramétrage  
Informations Système  
Maintenance  
Modules

Nom du module SMTP Valider

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)

Paramétrage  
Informations Système  
Maintenance  
Configuration du module Nouveau Sntp

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

Valider

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)

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"**.

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@192.43.178.158:554/h264/ch1/main\_stream/av\_stream/" pour visualiser le flux Main Stream
- "rtsp://admin:12345@192.43.178.158:554/h264/ch1/sub\_stream/av\_stream/" pour visualiser le flux Sub Stream.