

# PROCÉDURE DE PARAMÉTRAGE DE LA CAMERA DAHUA IPC-EBW8600P-IVC (CAMÉRA PANOMORPHE)



## SOMMAIRE

### 1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Paramétrage IP de la caméra.....	2
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
1.1.3 Paramétrage de l'audio.....	4
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	5
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	5
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos .....	7
1.2.3 Manipulation de la vidéo immersive.....	7

### 2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ..... 8

### 3 : COMMANDE A 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 :

Par défaut : Utilisateur = **admin (\*)**

Mot de passe = **admin**

Version validée =



**Important** : Créez un utilisateur différent de «**admin**» dans le menu «**System/Account**» (util = ex : **888888** ; mdp ex : **888888**)

(\*) Des problèmes de fonctionnement ont été constatés avec l'utilisateur «**admin**» sur cette version software.

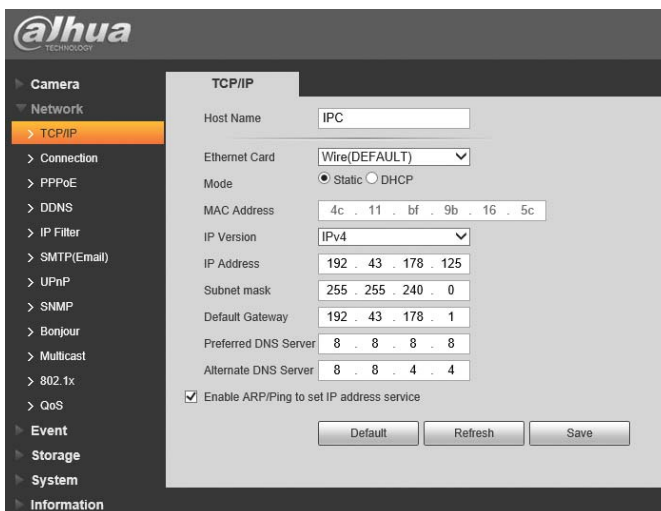


**IMPORTANT** : Pensez à mettre à l'heure votre caméra.

#### 1.1.1 Paramétrage IP de la caméra :

Taper l'adresse IP de la caméra dans une page Internet Explorer.

Aller dans le menu de paramétrage "**Setup**", dans l'onglet "**Network/TCP/IP**" et fixer l'adresse IP de la caméra, le masque de sous réseau et la passerelle.



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

## 1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

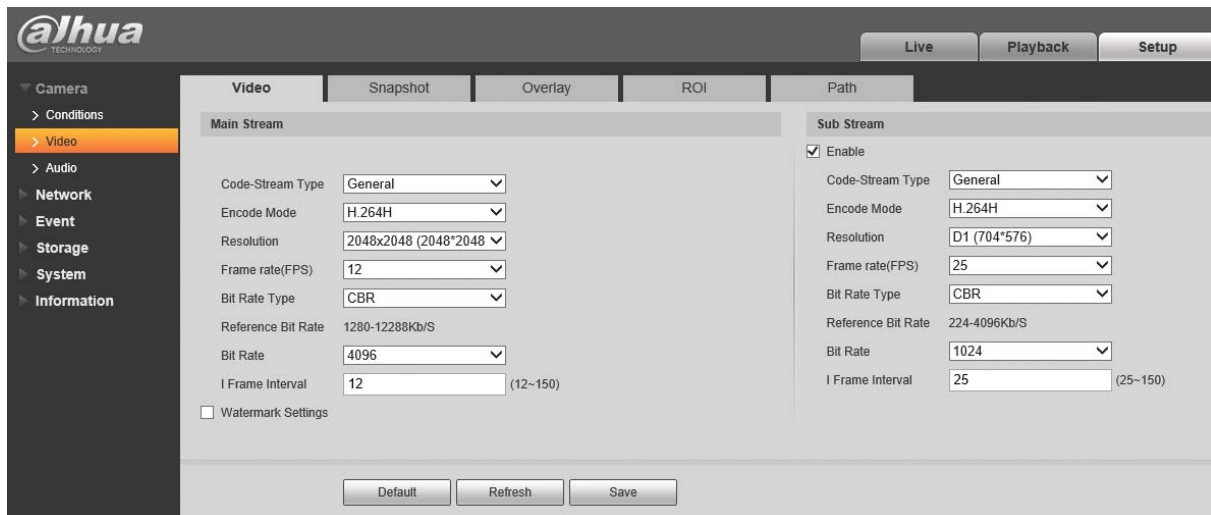
Pour paramétrer les 2 flux vidéos sur la caméra, allez dans le menu "Camera / Video / Video" et paramétrez comme suit :

### Flux principal

Code StreamType	= Sélectionner "General"
Encode Mode	= Sélectionner "H264H" (*)
Resolution	= Sélectionner "(2048x2048)"
Frame Rate (fps)	= Sélectionner "12"
Bit Rate type	= Sélectionner "CBR"
Bit Rate	= Sélectionner "4096 Kbps"
Iframe Interval	= Saisir "12"

### Flux secondaire

Cocher la case "Enable"	
Code StreamType	= Sélectionner "General"
Encode Mode	= Sélectionner "H264H" (*)
Resolution	= Sélectionner "D1 (704 x 576)"
Frame Rate (fps)	= Sélectionner "25"
Bit Rate type	= Sélectionner "CBR"
Bit Rate	= Sélectionner "1024"
Iframe Interval	= Saisir "25"

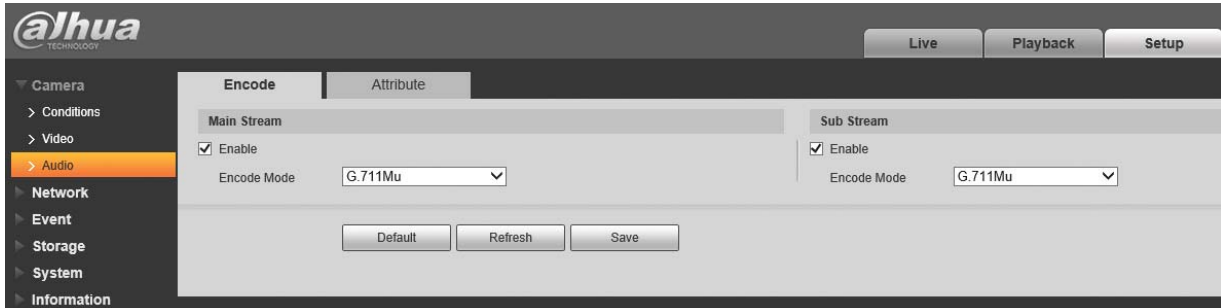


Cliquer sur "Sauver" pour sauvegarder les paramètres.

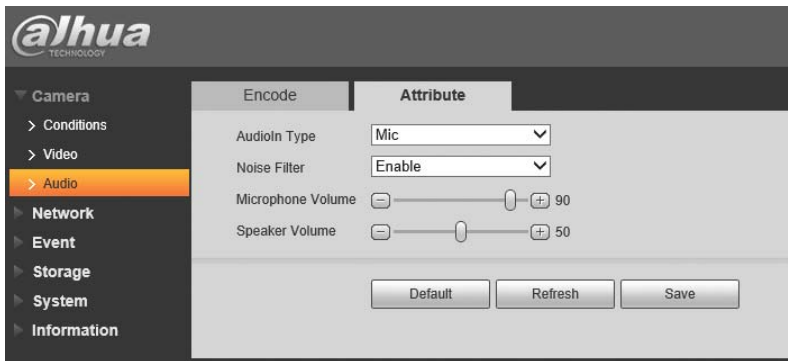
(\*) Attention : Il existe, dans cette version de caméra, des combinaisons de paramétrage qui provoquent la perte du flux RTSP de la caméra lors d'une détection d'activité (phénomène indépendant de l'enregistreur)

### 1.1.3 Paramétrage de l'audio :

Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son sur l'enregistreur (nécessite d'avoir l'option SON sur l'enregistreur), paramétrez l'entrée audio comme suit :



Dans le menu «Caméra/Audio/Encode», cochez les cases «Enable» et sélectionner «G711Mu» dans «Encode Mode».



Puis dans l'onglet «Attribute» :

- «Audio IN Type» : Sélectionnez «Mic».
- «Noise filter» : Sélectionnez «Enable»

## 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 :

Aller dans le menu de paramétrage des caméras dans "**Périphériques / Caméras**" et sélectionner les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cocher la case de validation.
- "**Nom**" : Saisir le nom souhaité pour la caméra.
- "**Marque**" : Sélectionner "**Dahua**"
- "**Modèle**" : Sélectionner "**Générique**"

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

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

- "**Adresse IP**" : Saisir l'adresse IP paramétrée dans la caméra.
- "**Utilisateur**" : Saisir le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra ("888888" dans l'exemple).
- "**Mot de passe**" : Saisir le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra ("888888" dans l'exemple).
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez «**Panomorphe**».
- "**Son**" : Si vous souhaitez utiliser l'audio, décochez l'icône Haut parleur, puis voir 1.1.3

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

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes

Cliquez sur le bouton «**Avancés**» :

- «**Position**» : sélectionnez «**Haut**» pour une fixation plafond, sélectionnez «**côté**» pour une fixation murale, sélectionnez «**Bas**» pour des essais bureau.

- «**Lentilles**» : sélectionnez «**B4QQV**».

- «**Modification de la résolution affichage**» : Lorsque ce paramètre est validé («oui»), la résolution de l'affichage de la caméra est diminué dans le live. Ceci permet d'avoir un déplacement beaucoup plus fluide dans les déplacements de la télémétrie Panomorphe.

Il sera nécessaire de valider ce paramètre dans le cas où le pilotage est effectué à partir d'un IP706 (par ex.) pour libérer de la puissance Processeur.

le seul inconvénient sera une petite diminution de la qualité visuelle sur l'affichage Live.

**IMPORTANT** : Ce paramètre ne modifie en rien, la qualité et résolution de la caméra en enregistrement. Les images enregistrées seront identiques dans les 2 modes.

The screenshot shows the configuration interface for camera 17. The 'Avancés' tab is selected. A modal window titled 'Télémétrie de cette caméra' is open, showing the following settings:

- Panomorphe : Position **Haut** (dropdown)
- Lentilles **B4QQV** (dropdown)
- Modification de la résolution d'affichage : **Oui** (dropdown)

Buttons for 'Valider' and 'Annuler' are visible in the modal. Below the modal, the 'Evénements' section contains a table for configuring event triggers:

	Nom	Temps minimum entre deux évènements
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes

A 'Défaut' button is located below the table, and a 'Valider' button is at the bottom right of the main configuration area.

### 1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Aller dans le menu "Flux vidéos" de la caméra à paramétrer et cliquer sur le bouton «Commandes par défaut»; Les chaînes de commande vont se saisir automatiquement.

#### Flux 1

Live : Sélectionner "HD"

#### Flux 2

Live : Sélectionner "MD"

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) page for 'Caméra 17'. It has tabs for 'Avancés', 'Flux vidéos', and 'Connexion'. Under 'Flux vidéos', there are four rows for Flux 1, 2, 3, and 4. Each row has a 'Port' field, a 'Commande' field, a 'Protocole' dropdown, a 'Codec Vidéo' dropdown, a 'Live' dropdown, and a 'Connexion' dropdown. Flux 1 is configured with RTSP, H264, HD, and UDP. Flux 2 is configured with RTSP, H264, MD, and UDP. Flux 3 is configured with RTSP, MPEG4, and UDP. Flux 4 is configured with RTSP, MPEG4, and UDP. There is also an 'HTML' section with a port of 80 and a command field containing '/cgi-bin/snapshot.cgi'. At the bottom, there are buttons for 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

Cliquer sur le bouton "Valider" pour sauvegarder les modifications.

### 1.2.3 Manipulation de la vidéo immersive :

Une fois la caméra paramétrée, elle doit apparaître dans le menu «Live». Lorsqu'on affiche cette caméra à l'écran, des outils de commande vont apparaître sur la droite de l'écran.


Les boutons ne seront accessibles que si la caméra est bien détectée en tant que caméra «Panomorphe».

**IMPORTANT : En cas de non détection, les boutons de commande seront grisés et inactifs. Vérifiez que l'éclairage d'ambiance permette la distinction de l'éclipse avec l'obscurité ou que l'objectif de la caméra n'ai pas bougé (La fonction Panomorphe est détectée par la forme de l'éclipse),**



- **Zoom +, zoom -** : permet d'avancer ou reculer dans l'image (la roulette de la souris dans l'image a la même action).

- **Joystick virtuel** : Une fois l'image zoomée, il est possible de se déplacer dans toutes les zones (Même action en laissant le clic de la roulette de la souris appuyé, puis déplacement avec la souris).

- **Bouton «Plein écran ou Quad»** : Il est possible de diviser la vue 360° de la caméra en 4 zones distinctes qui pourront être pilotées indépendamment. Pour ceci, cliquez sur l'icone  la zone en pilotage sera celle sélectionnée en vert sur cet icone.

Ceci permet d'axer des vues plus spécifiques, sur des zones intéressantes.

**Important** : Le principal intérêt de cette fonctionnalité est de permettre de faire les mêmes actions sur le direct et sur les images enregistrées !

Quelque soit la zone observée en direct ou suite à des manipulations, l'intégralité de l'image est toujours enregistrée.

Ceci permet une utilisation libre de tous les utilisateurs en live et sur les enregistrements.

Ces manipulations sont également disponibles en connexion bas débit (avec PC1500 ou ST500 Bas débit)

## 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' in the 'Avancés' section, specifically the 'Flux vidéos' tab. It lists camera details like 'Nom: Dahua IPC-EBW8600P', 'Marque: Dahua', and 'Modèle: Generique'. Below this is the 'Evénements' section with a table for configuring events:

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	sensor	Seconde
2		Seconde
3		Seconde
4		Seconde

A 'Défaut' button is located below the table, and a 'Valider' button is at the bottom right of the configuration area.

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. It features a table with the following columns: 'Valide', 'Nom', 'Type', 'Num.', and 'Evénement'.

Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
<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

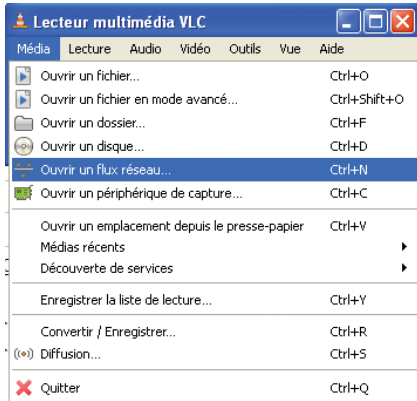
Après chaque réglage vous pouvez tester le niveau de déclenchement de votre sensor et réajuster vos paramètres si besoin.

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 A SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMERA EN LIVE

Media = "rstp://192.43.178.125/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0" pour visualiser le flux 1 (Main Stream)  
Media = "rstp://192.43.178.125/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1" pour visualiser le flux 2 (Sub Stream)



### 4 - PROBLEME RENCONTRES LORS DES TESTS

#### 1) La caméra présente un 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.

#### 2) Défaut lors d'une détection d'activité.

Il existe des cas de paramétrage, sur cette version de caméra, dans lesquels le flux RTSP est perdu lorsqu'il y a un mouvement devant la caméra. Un des cas identifié, est celui de mettre un Frame Rate différent entre le flux «Général» et le «Motion», sur le Main Stream. Ce phénomène est indépendant de l'enregistreur (Vérifiable avec une connexion avec VLC). Si ce phénomène se présente, prenez contact avec votre fournisseur de caméra.

3) Un plantage de la caméra a eu lieu lors des tests de fonctionnements (flux RTSP altéré mais caméra joignable : c'est à dire plus d'image envoyée par la caméra mais pas de défaut sur l'enregistreur). Même problème avec VLC (logiciel permettant de vérifier la validité du flux RTSP). Un redémarrage de la caméra a été nécessaire pour un rétablissement du fonctionnement normal.