

PROCÉDURE DE PARAMÉTRAGE DE L'ENCODEUR HWS-01HD



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de l'encodeur.....	2
1.1.1 Paramétrage IP de l'encodeur.....	2
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	4
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	4
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos	5

2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ..... 6

3 : COMMANDE A SAISR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE..... 9

4 : PROBLEME RENCONTRES LORS DES TESTS..... 9

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.

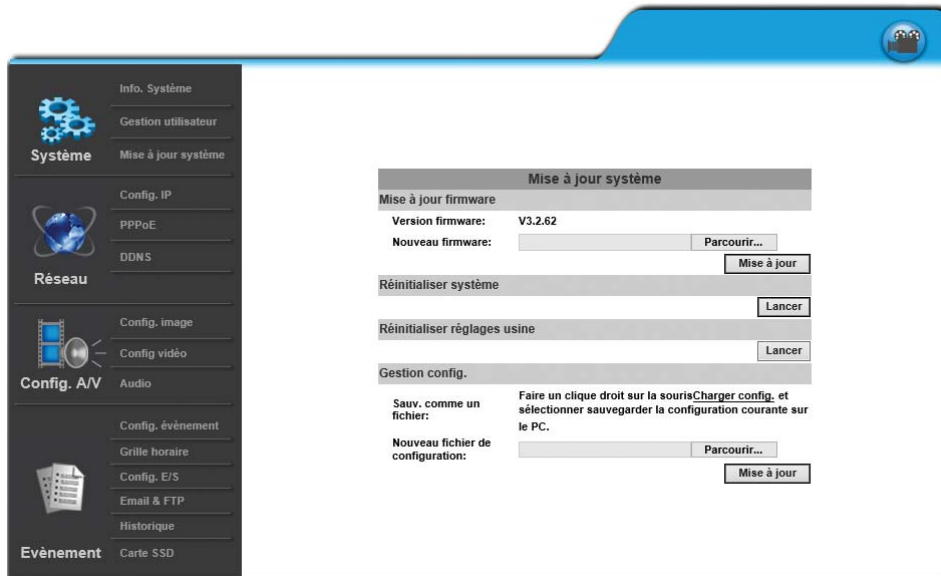
1 - CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de l'encodeur :

Par défaut : Utilisateur = admin

Mot de passe = admin

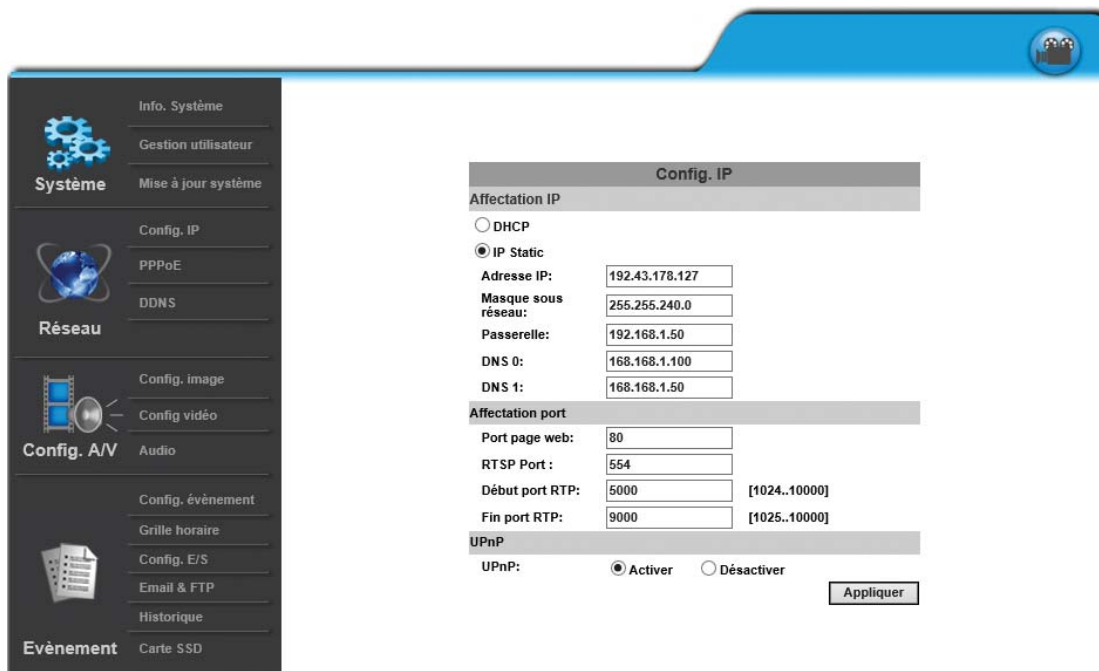
Version validée =



Important : Pensez à mettre à l'heure votre encodeur.

1.1.1 Paramétrage IP de l'encodeur :

Taper l'adresse IP de l'encodeur dans une page Internet Explorer.
Aller dans le menu de paramétrage "réseau", dans l'onglet "Config IP" et fixer l'adresse IP de l'encodeur, le masque de sous réseau et la passerelle.



Cliquer sur "Save" pour sauvegarder les paramètres.

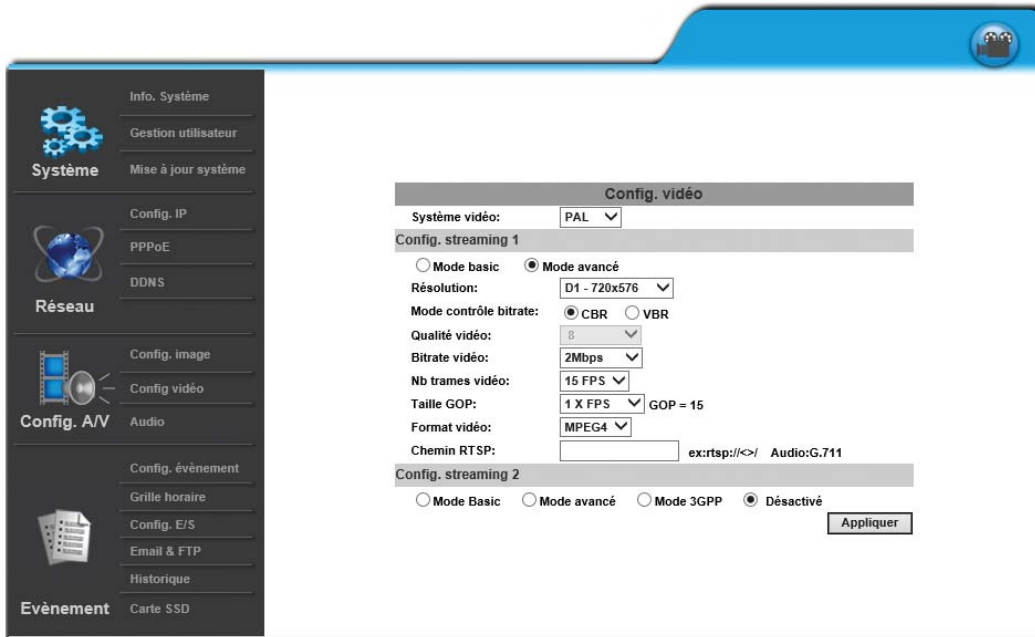
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Pour paramétrer les flux vidéos sur l'encodeur, allez dans le menu "config A/V / Config video"
 Pour le «Système Vidéo» sélectionner «PAL».

Streaming 1

Sélectionner "Mode avancé"

- Résolution = Sélectionner "D1 720 x 576"
- Mode contrôle Bitrate = Sélectionner "CBR"
- Bit Rate video = Sélectionner "2Mbps"
- Nb trames video = Sélectionner "15 fps"
- taille GoP = Sélectionner "1xFPS"
- Format video = Sélectionner "MPEG 4"



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 "**Générique**"
- "**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 l'encodeur.
- "**Utilisateur**" : Saisir le nom de l'utilisateur paramétré dans l'encodeur.
- "**Mot de passe**" : Saisir le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans l'encodeur.

Nom	Temps minimum entre deux évènements
<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes

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

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

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

Flux 1

Commande : Saisissez "/"

Codec video : Sélectionnez "MPEG4"

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) page for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' (Video Streams) tab is active. It displays a table for configuring four video streams (Flux 1 to 4) and an HTML stream. Each stream configuration includes a 'Port' field, a 'Commande' (Command) field, a 'Protocole' (Protocol) dropdown menu, a 'Codec Vidéo' (Video Codec) dropdown menu, a 'Live' checkbox, and a 'Connexion' (Connection) dropdown menu. The 'Commande' field for Flux 1 contains a forward slash (/). The 'Protocole' is set to RTSP, 'Codec Vidéo' to MPEG4, and 'Connexion' to Udp for all streams. The HTML stream has a port of 80 and a protocol of HTTP with a codec of JPEG. A 'Commandes par défaut' (Default Commands) button is located at the bottom left, and a 'Valider' (Validate) button is at the bottom right.

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		/	RTSP	MPEG4	<input type="checkbox"/>	Udp
2			RTSP	MPEG4	<input type="checkbox"/>	Udp
3			RTSP	MPEG4	<input type="checkbox"/>	Udp
4			RTSP	MPEG4	<input type="checkbox"/>	Udp
HTML	80		HTTP	JPEG	<input type="checkbox"/>	

Cliquer 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 'Paramétrage' (Configuration) screen for a camera. The 'Périphériques' (Peripherals) menu is open, and 'Caméras' (Cameras) is selected. Under 'Caméras', 'Caméra 17' is chosen, and the 'Avancés' (Advanced) tab is active. The 'Flux vidéos' (Video streams) sub-tab is selected, showing fields for 'Nom' (Encodeur HWS-01HD), 'Marque' (Generique), 'Modèle' (Generique), 'Adresse IP' (192.43.178.127), 'Utilisateur' (admin), 'Mot de passe' (admin), 'Télémetrie' (Non), 'Son' (checked), and 'Heure de redémarrage' (Format = hh.mm). Below this, the 'Evénements' (Events) section contains a table with 5 rows. The first row, '1 STim sensor', is highlighted with a red box. The other rows are '2 STim flou', '3 STim déplacé', '4 Evènement', and '5'. A 'Défaut' (Default) button is at the bottom of the table, and a 'Valider' (Validate) button is at the bottom right of the screen.

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 'Paramétrage' (Configuration) screen for 'Alarmes' (Alarms). The 'Périphériques' (Peripherals) menu is open, and 'Alarmes' is selected. A dropdown menu shows '17-32'. The 'Valide' (Valid) checkbox is checked. Below is a table with columns: 'Norm', 'Type', 'Num.', and 'Evénement'. The table contains one row: '17', 'Sensor C17', 'Even. Caméra', '17', and '1 - STim sensor'. A 'Défaut' (Default) button is at the bottom left of the table, and a 'Valider' (Validate) button is at the bottom right of the screen.

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.

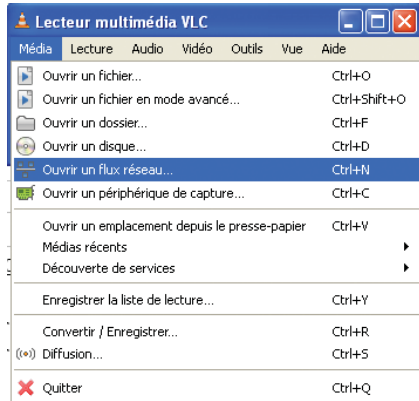
Cliquez sur l'onglet "Test" pour vérifier le fonctionnement du sensor (l'encadrement de l'image en rouge représente un déclenchement),

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://192.43.178.127/" pour visualiser le flux 1 (Main Stream)

Media = "rstp://192.43.178.127/V2" pour visualiser le flux 2 (Sub Stream)



4 - PROBLEME RENCONTRES LORS DES TESTS

1) Vignette HTML.

La commande URI pour les vignettes html n'est pas connue pour cet équipement.

2) Perte de paquets IP lors de l'analyse du flux.

De nombreuses erreurs sur le flux vidéo de l'encodeur ont été constatés lors de l'analyse du flux vidéo avec VLC (erreurs de timestamp, images perdues dans les paquets IP...) Ceci peut occasionner des images grises lors de l'enregistrement, voire des défauts caméras (rare)