

PARAMÉTRAGE DE L'ENCODEUR AXIS Q7401



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de l'encodeur	
1.1.1 Configuration réseau.....	2
1.1.2 Configuration des flux vidéos.....	2
1.1.3 Configuration télémétrie.....	5
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	7
1.2.1 Paramétrage de la caméra dans l'enregistreur.....	7
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	8

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

2.1 Configuration de l'encodeur.....	9
2.1.1 Ajout d'un serveur TCP.....	9
2.1.2 Ajout des événements sensors.....	10
2.2 Configuration de l'enregistreur.....	12

3 : COMMANDE A SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE..... 13

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 :

Version validée :



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

1.1.1 Configuration réseau :

Configurez la partie réseau de l'encodeur (adresse IP, Masque de sous réseau) dans le menu **TCP/IP**



1.1.2 Configuration des flux vidéos :

La configuration de différents flux vidéos dans la caméra est primordiale dans le cas où un affichage live des caméras est effectué avec l'enregistreur (en local ou à distance avec ST500).

L'affichage live de flux IP demande beaucoup de ressources, en particulier en haute définition, il est donc important de baisser la résolution de l'image lorsqu'on demande un mode d'affichage multiple de différentes caméras IP (4, 10, 13 ou 16).

Important : Le flux enregistré sera toujours le flux Haute définition.

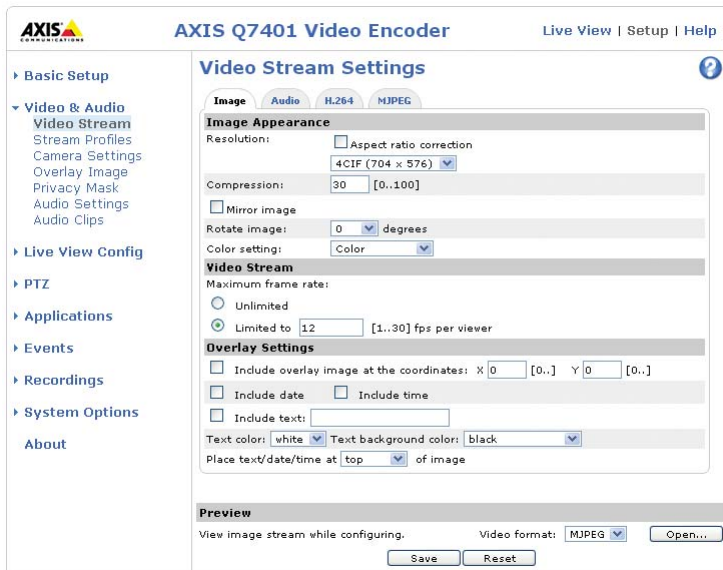
1.1.2.1 Paramétrage flux haute définition :

Pour définir le flux haute définition, allez dans le menu "**Video&Audio/Video Stream**".

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez enregistrer et pour l'affichage en plein écran : 4 CIF (704x576)

- **Video Stream** : Cochez «limited to» et saisissez «12» fps.



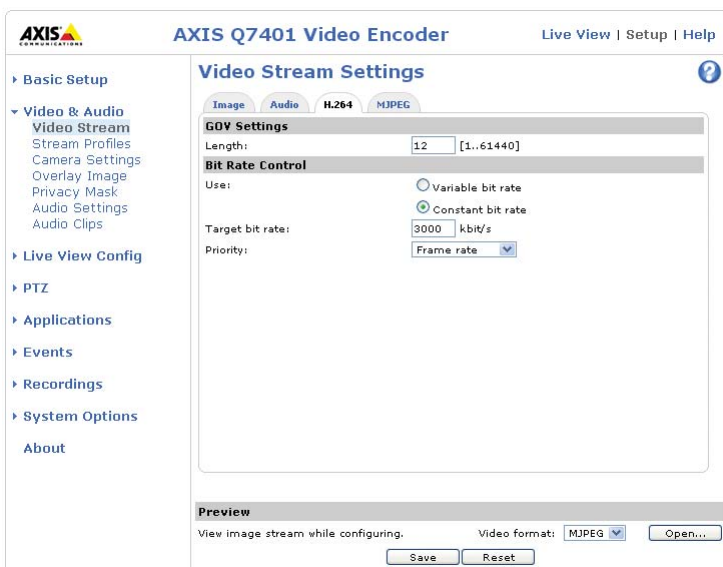
Onglet **H264** :

Length : Saisissez «24»

Bit Rate Control :

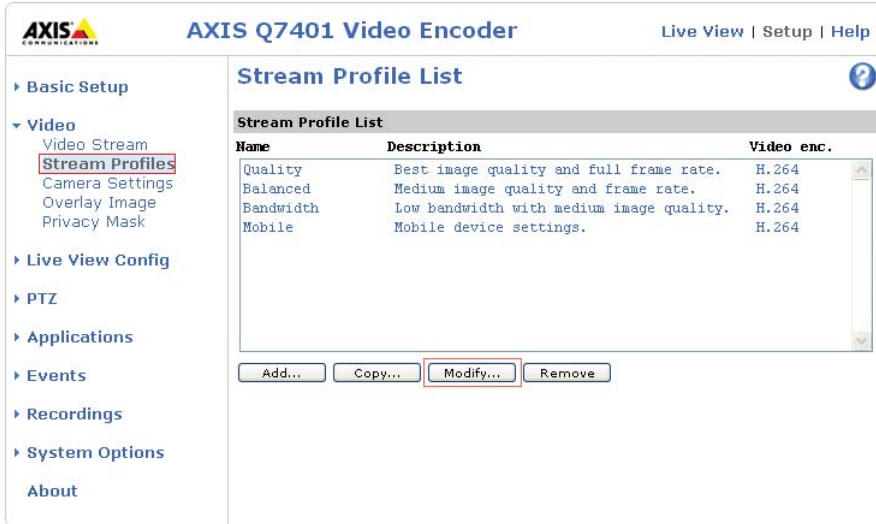
Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : **3000 Kbit/s**.

Dans le champ Priority, sélectionnez **Frame rate**.



1.1.2.2 Paramétrage flux moyenne/basse définition :

Pour configurer les autres flux vidéos, allez dans le menu **"Video&Audio/Stream Profiles"**, sélectionnez le profil **«Quality»** (ou le 1er dans la liste) et cliquez sur **«Modify»**.

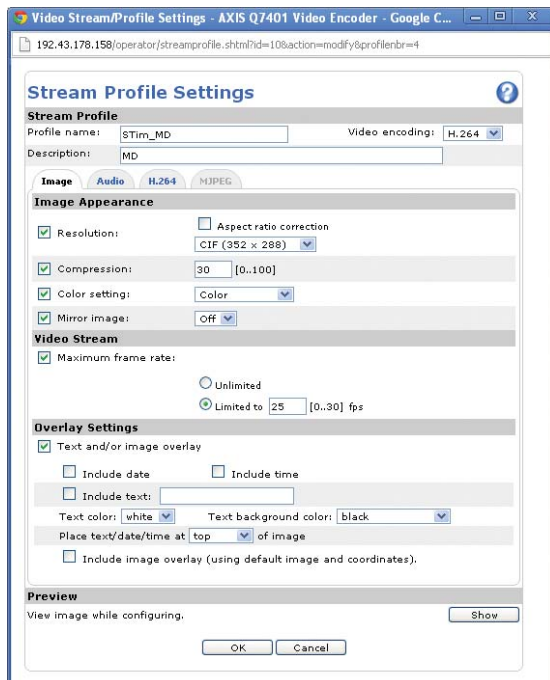


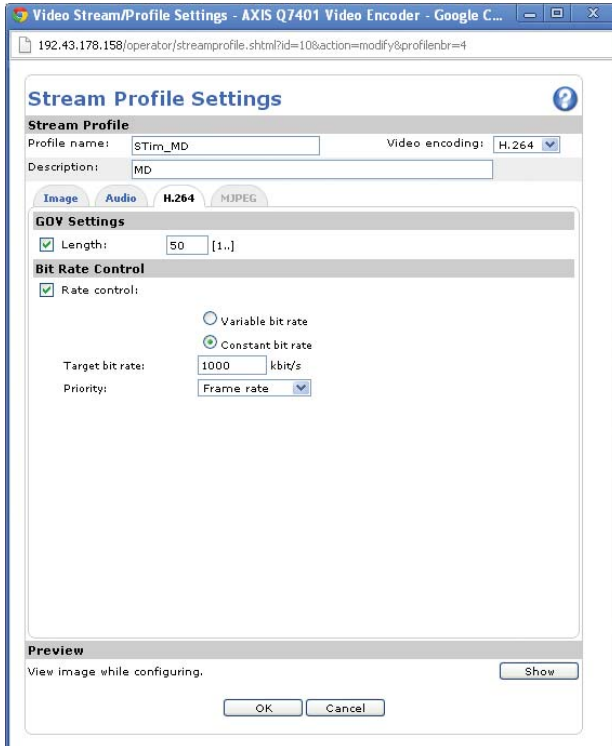
Stream Profile : Nommez votre profil **«STim_MD»** et sélectionnez H264 dans **"Video Encoding"**.

Attention : le nom du profil devra être identique à celui saisi dans l'enregistreur (Respecter Majuscules et Minuscules)

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image : CIF (352x288)
- **Video Stream** : Cochez la case «Limited to» et saisissez «25» fps.





Onglet **H264** :

Gov Length : Saisissez «50»

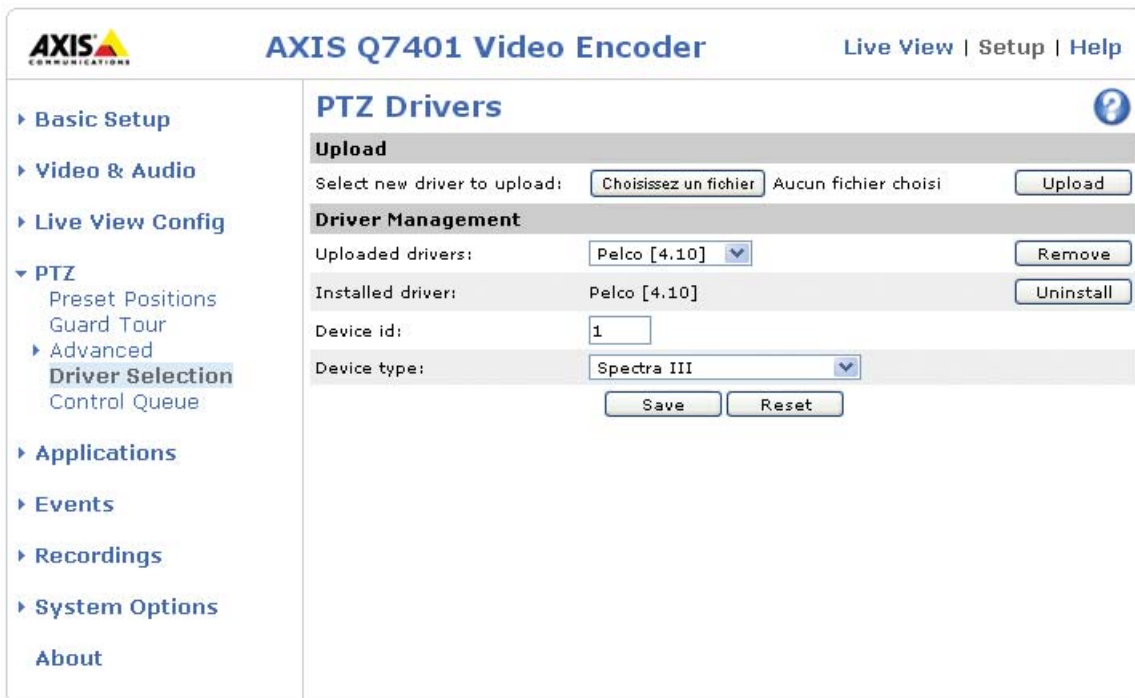
Bit Rate Control : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : **1000 Kbit/s**.

Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

1.1.3 Configuration télémétrie :

ex : Protocole Pelco D

Allez dans le menu "**PTZ/Driver sélection**" et installez un driver de télémétrie en cliquant sur "**UPLOAD**".
Remarque : les drivers PTZ sont à télécharger sur le site d'AXIS.



Pour configurer les caractéristiques de télémétrie, allez dans le menu **“System options/Ports & Devices/COM Port”** et paramétrez comme suit (pour du protocole PelcoD2400) :

The screenshot shows the web interface for the AXIS Q7401 Video Encoder. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Basic Setup, Video & Audio, Live View Config, PTZ, Applications, Events, Recordings, System Options, and About. The main content area is titled 'COM Port' and includes a help icon. Under 'Port Settings', there are checkboxes for 'Enable port', 'Generic HTTP', 'Pan Tilt Zoom', and 'Generic TCP/IP'. The 'Port Type' section shows 'Serial Port' selected. The 'Serial Port Settings' section includes dropdown menus for 'Port mode' (RS485 - 2 wire), 'Baud rate' (2400), 'Data bits' (8), and 'Stop bits' (1), along with a 'Parity' dropdown (None) and a 'Termination' checkbox. 'Bias' is also present with an unchecked checkbox. 'Save' and 'Reset' buttons are at the bottom.

Cablez le bus RS485 comme suit :



1.2 Configuration de l'enregistreur :

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

1.2.1 Paramétrage de l'encodeur dans l'enregistreur :

Allez dans le menu de paramétrage de l'enregistreur dans **Périphériques / Caméras**.

Nommez votre caméra, sélectionnez "**Axis**" dans la colonne Marque et "**encodeur V5**" dans la colonne Modèle.

The screenshot shows a configuration window for camera 17. The 'Caméras' section is active, showing a table with columns for 'Validé', 'Nom', 'Marque', and 'Modèle'. The 'Nom' field contains 'Axis Q7401', 'Marque' is set to 'AXIS', and 'Modèle' is set to 'Encodeur V5'. There is an 'Avancés' button on the right.

Cliquez ensuite sur le menu "**Avancés**".

Saisissez l'adresse IP de l'encodeur, l'utilisateur et le mot de passe que vous avez configuré.

Validez la télémétrie sur "**Oui**" pour pouvoir piloter le dôme.

«**Numéro de voie**» : Sélectionnez «1»

The screenshot shows the 'Flux vidéos' configuration page for camera 17. The 'Avancés' tab is selected. The configuration includes:

- Nom: Axis Q7401
- Marque: AXIS
- Modèle: Encodeur V5
- Adresse IP: 192.43.178.158
- Utilisateur: root
- Mot de passe: stim
- Numéro de voie: 1
- Télémétrie: Oui
- Heure de redémarrage: (empty field) Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)
- Evénement 1, 2, 3: (empty text boxes)

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

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés / Flux vidéos**".

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**", les lignes de commande vont se saisir automatiquement.

La 1ère ligne de commande est automatiquement saisie et correspond au flux Haute définition défini dans "**Video Stream**". Celle ci correspond au format d'enregistrement et d'affichage du direct en plein écran.

Mettre "**HD**" dans la colonne Live, "**H264**" dans la colonne Codec Vidéo et «**UDP**» dans «**Connexion**».

La 2ème ligne appelle le flux de moyenne définition ("STim_MD"), pour l'affichage 1/4 d'écran et 1/16 d'écran, défini auparavant.

Mettre "**MD**" dans la colonne Live, "**H264**" dans la colonne Codec Vidéo et «**UDP**» dans «**Connexion**».

La 3ème ligne appelle le flux de basse définition ("STim_BD"), ne sera pas utilisé avec ce matériel.

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live
1		/axis-media/media.amp?camera=1	RTSP	H264	HD
2		/axis-media/media.amp?camera=1&stre:	RTSP	H264	MD
3			RTSP	H264	
4			RTSP	MPEG4	

Commandes par défaut Valider

Sauvegardez votre paramétrage, votre caméra doit apparaître dans la visualisation du Direct.

2 - CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DETECTION D'ACTIVITE

2.1 Configuration de la caméra

2.1.1 Ajout d'un serveur TCP

Allez dans le menu **"Events / Event servers"**

Créez un nouveau serveur TCP en cliquant sur **"Add TCP..."**

Rentrez le nom et l'adresse IP de la machine sur laquelle les sensors sont envoyés.

Le port 10013 est configuré par défaut dans l'enregistreur.

Event Server Setup

TCP Server

Name:

Network address: (host name or IP address)

Port:

Test

Test the connection to the specified TCP server

Note: A TCP server can only be used for notification and not upload.

Validez la page, le serveur doit apparaître dans la liste.

AXIS Q7401 Video Encoder Live View | Setup | Help

Event Servers

Event Server List

Name	Protocol	Network Address	Upload Path	User Name
ST4400 Nico ...	TCP	192.43.178.188		

2.1.2 Ajout des événements sensors :

Pour configurer les zones de détection d'activité, allez sur le menu "**Motion detection**" et définissez votre (ou vos) fenêtre(s) en cliquant sur "**Add Window**".



Allez sur le menu "**Event types**" et ajouter un événement sensor en cliquant sur "**Add Triggered...**"

Général : Nommez le détecteur d'activité.

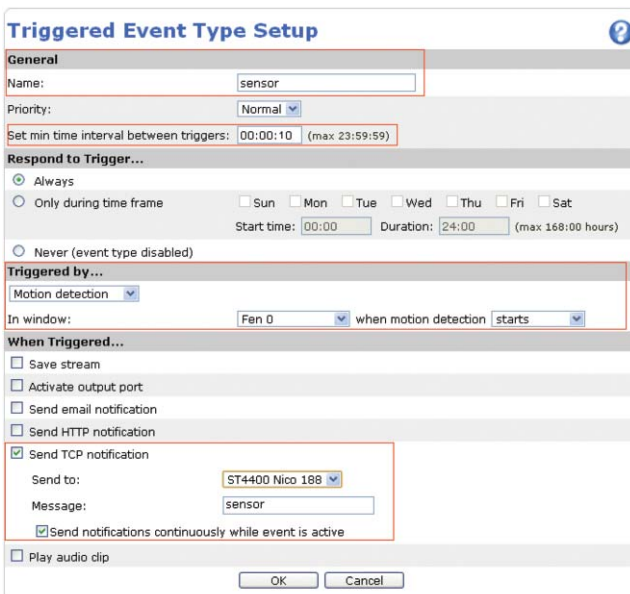
Set min time interval between triggers : mettez la valeur N/2 (N = durée d'enregistrement après alarme paramétrée dans le stockeur) pour éviter de saturer le réseau par des envois de notification inutile.

exemple : durée enr = 20s - Set min time interval between triggers = 10s.

Triggered by : Sélectionnez "**Motion Detection**" et la fenêtre qui correspond à la zone de détection pour valider le détecteur d'activité (Fen 0 dans l'exemple).

When triggered : Cochez la case "**Send Tcp Notifications**" et sélectionnez le nom de la machine configuré précédemment. Dans le champ "**Message**", saisissez «**sensor**».

Cochez la case «**Send notification continuously while event is active**».



Ce nom devra être rigoureusement identique à celui reporté dans l'enregistreur (voir 2.2)

AXIS Q7401 Video Encoder Live View | Setup | Help

Event Types ?

Event Type List

Name	Enabl.	Priority	Trig./Sched.	Actions*
sensor	Yes	Normal	Motion det.	Tn

* Fu=FTP upload, Hu=HTTP upload, Eu=Email upload, En=Email notification, Hn=HTTP notification, Tn=TCP notification, Rec=Record to disk, P=PTZ preset, G=Guard Tour, Ac=Audio Clip

Une fois la page validée, le sensor paramétré doit apparaître dans **"Event type list"**.

2.2 Configuration de l'enregistreur

Allez dans le menu **"Périphériques/Caméras/Avancés"** et entrer le nom de **"Message"** de l'événement qui a été paramétré dans la caméra dans Evénement 1 ("sensor" dans l'exemple).

Déclarez les alarmes dans l'enregistreur dans le menu **"Périphériques / Alarmes"** en sélectionnant le numéro de

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

la caméra dans la colonne **"Num."** et les noms des sensors dans la colonne **"Evénement"**.

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 A SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMERA EN LIVE

- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.158:8554/axis-media/media.amp" pour le flux principal.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.158:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD" pour le flux du profil MoyenneDef.