

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA AXIS Q1604



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Configuration réseau.....	2
1.1.2 Configuration des flux vidéos.....	2
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 la caméra.....	9
2.1.1 Définition de la zone de détection.....	9
2.1.2 Paramétrage de l'événement sensor.....	10
2.2 Configuration de l'enregistreur.....	11

3 : COMMANDE A 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 Caméra :

version validée : 5.40.3.3

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

1.1.1 Configuration réseau :

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

1.1.2 Configuration des flux vidéos (important!) :

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.

Le principe est de configurer 3 flux vidéos différents sur la caméra IP suivant les 3 modes d'affichages possibles sur l'enregistreur (Plein écran, 1/4 d'écran ou 1/16 d'écran) :

- Plein écran (et enregistrement) : flux haute définition (ex : 1280x960)
- 1/4 d'écran : flux moyenne définition (ex : 640x480)
- 1/16 d'écran (et connexion distante bas débit) : flux basse définition (ex : 320x240)

1.1.2.1 Paramétrage flux haute définition (format d'affichage live plein écran et format d'enregistrement) :

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 : 1280x960.

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

The screenshot shows the 'Video Stream Settings' window for an AXIS Q1604 Network Camera. The 'Image' sub-tab is selected. Under 'Image Appearance', 'Capture mode' is set to '720p 1280x720 (16:9) @ 25fps (50Hz)', 'Resolution' is '1280x960 (4:3) pixels', and 'Compression' is '30'. The 'Video Stream' section has 'Limited to' selected with a value of '12' fps. The 'Overlay Settings' section has 'Include date' and 'Include time' checked, with 'Text color' set to 'white' and 'Text background color' set to 'black'. A 'Preview' section at the bottom shows 'View image stream while configuring.' and 'Video format: MJPEG'.

Onglet **H264** :

Gov Length : Saisissez «**25**»

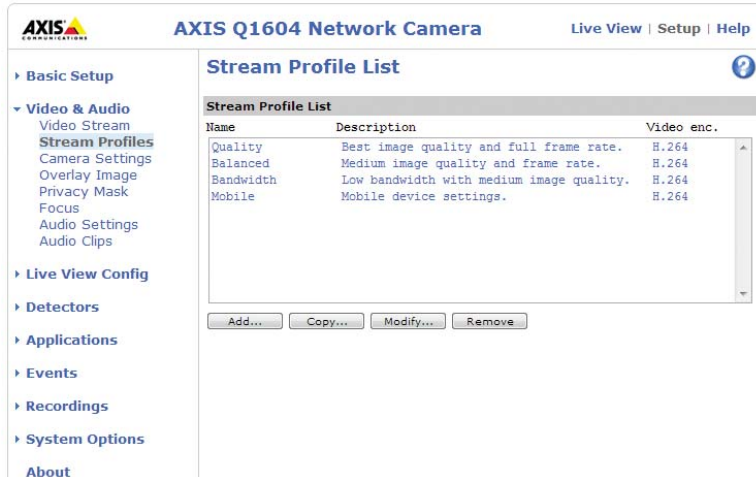
Bit Rate Control : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 3072 Kbit/s.

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

The screenshot shows the 'Video Stream Settings' window for an AXIS Q1604 Network Camera, with the 'H.264' sub-tab selected. Under 'Encoder Settings', 'GOV length' is '25' and 'H.264 profile' is 'Main'. In the 'Bit Rate Control' section, 'Constant bit rate' is selected, 'Target bit rate' is '3072 kbit/s', and 'Priority' is 'Frame rate'. The 'Preview' section at the bottom shows 'View image stream while configuring.' and 'Video format: MJPEG'.

1.1.2.2 Paramétrage flux moyenne définition (format d'affichage 1/4 d'écran) :

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»** :

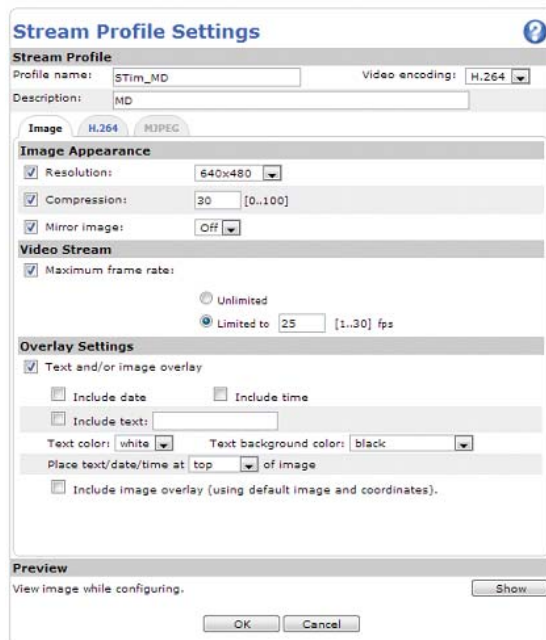


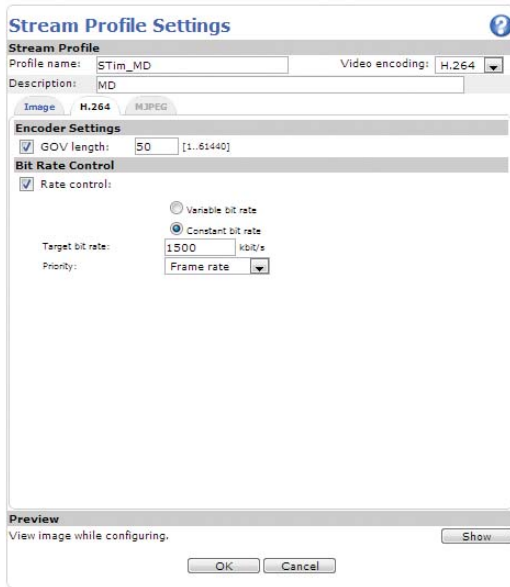
Stream Profile : Nommez votre profil STim_MD et sélectionnez H264 dans **"Video Encoding"**.

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 que vous souhaitez afficher en 1/4 d'écran : 640x480.
- **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 : 1500 Kbit/s. Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

1.1.2.3 Paramétrage flux Basse définition (format d'affichage 1/16 d'écran et connexion distante bas débit) :

Sélectionnez le profil «**Balanced**» (ou le 2ème dans la liste) et cliquez sur «**Modify**».

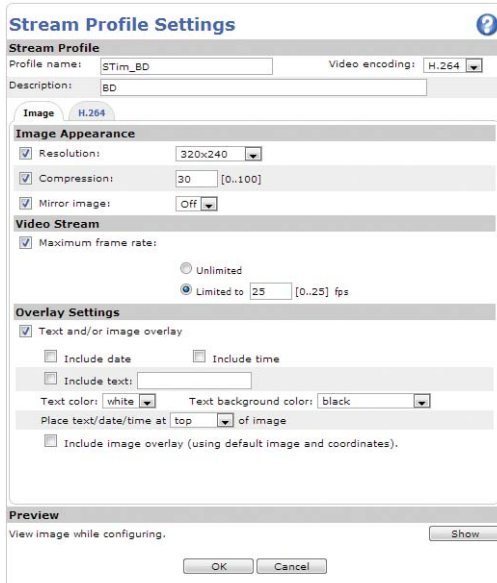
Stream Profile : Nommez votre profil STim_BD et sélectionnez H264 dans "**Video Encoding**".

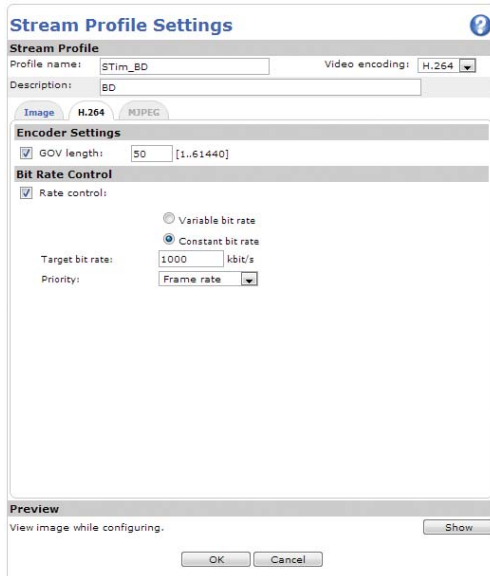
Attention : le nom du profil devra être identique à celui saisi dans l'enregistreur (Respecter Majuscules et Minuscules)

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez afficher en 1/16 d'écran : 320x240.

- **Video Stream** : Cochez «**Limited to**» et saisissez «**25**» fps.



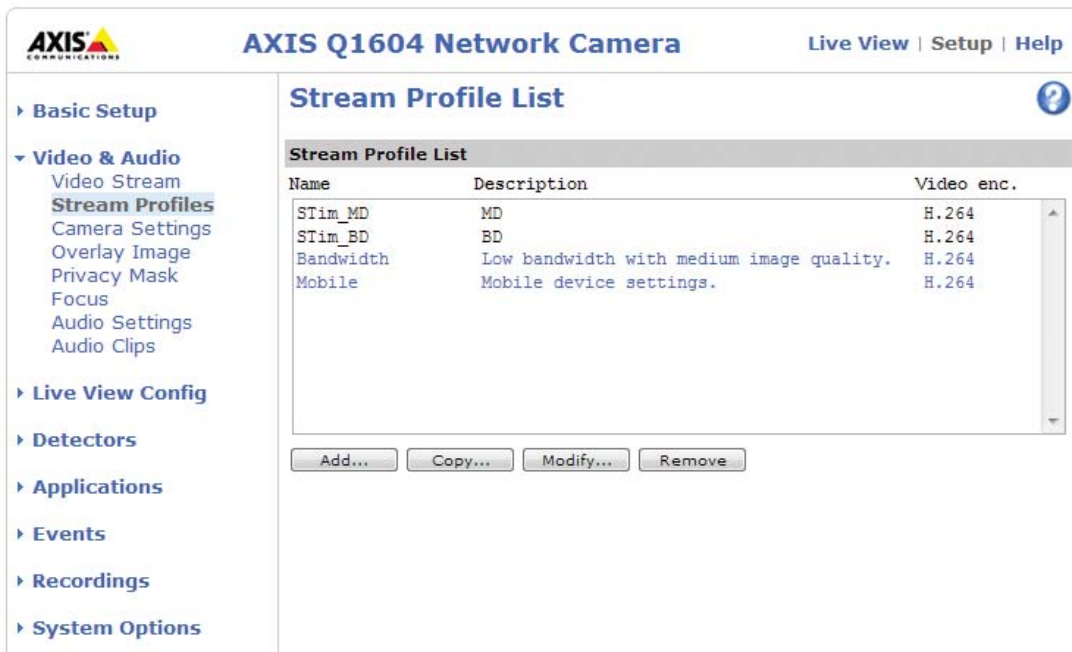


Onglet **H264** :

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**.

Une fois validés, les différents flux paramétrés doivent apparaître dans la liste des profils (**Stream Profile List**).



1.2 Configuration de l'enregistreur :

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

1.2.1 Paramétrage de la caméra 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 "**V5**" dans la colonne Modèle.

Paramétrage
Périphériques
Caméras

Caméra	1-8	9-16	17-24	25-32	
17	<input checked="" type="checkbox"/>				
Valide	Nom			Marque	Modèle
<input checked="" type="checkbox"/>	17- Axis Q1604			AXIS	V5

Avancés

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

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

Paramétrage
Périphériques
Caméras
Caméra 17

Avancés Flux vidéos

Nom	17- Axis Q1604
Marque	AXIS
Modèle	V5
Adresse IP	192.43.178.156
Utilisateur	root
Mot de passe	stim
Télémetrie	Non
Heure de redémarrage	Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)
Événement 1	
Événement 2	
Événement 3	

Valider

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, défini auparavant.

Ligne de commande : **/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD**

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"), pour l'affichage 1/16 d'écran et pour la connexion distante bas débit, défini auparavant.

Ligne de commande : **/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_BD**

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

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live
1		/axis-media/media.amp	RTSP	H264	HD
2		/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD	RTSP	H264	MD
3		/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_BD	RTSP	H264	BD
4			RTSP	MPEG4	

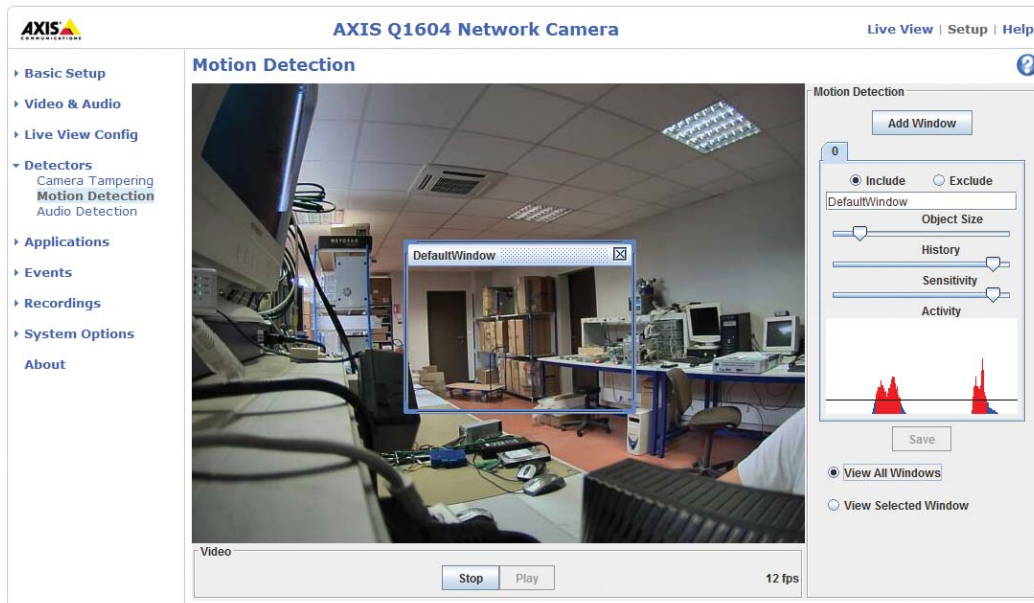
Sauvegardez votre paramétrage, votre caméra doit apparaître dans la visualisation du Direct.

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

2.1 Configuration de la caméra

2.1.1 Définition de la zone de détection

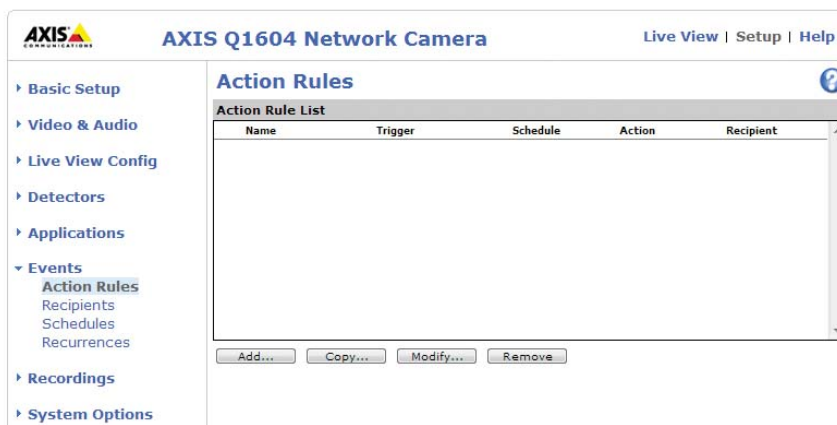
Allez dans le menu **"Detectors/Motion detection"** et définissez la zone de détection sur l'image en cliquant sur **«Add Window»**.



Cliquez sur **«Save»** pour valider la fenêtre.

2.1.2 Paramétrage de l'événement sensor

Allez dans le menu **«Events/Action Rules»** et cliquez sur **«Add»** pour paramétrer l'événement.



Name : Nommez l'événement si vous le souhaitez.

Trigger : Sélectionnez **«Detectors»** puis **«Motion Detection»**

Type : Sélectionnez **«Send Notification»**

Recipient : Cliquez sur «New Recipient» pour paramétrer le récepteur des alarmes.

- Name** : Nommez le récepteur comme vous le souhaitez.
- Type** : Sélectionnez «TCP»
- Network address** : Saisir l'adresse IP du stockeur.
- Port Number** : Saisir 10013 (port par défaut sur le stockeur)

La connexion entre la caméra et le stockeur peut être testée avec le bouton «Test». Validez la fenêtre

- «**message**» : Saisissez le message qui sera inscrit dans l'enregistreur : «**Sensor**» dans l'exemple.
- «**Send notification continuously while event is active**» : cochez la case.
- «**Send a notification every**» : Saisissez 5 secondes (ou N/2, avec N = Durée d'enregistrement après alarme dans l'enregistreur).

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 Événement 1 ("sensor" dans l'exemple).

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

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

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

Les détecteurs d'activité sont maintenant programmés.

3 - COMMANDE A SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMERA EN LIVE

- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.156:8554/axis-media/media.amp" pour le flux principal.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.156:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD" pour le flux du profil MoyenneDef.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.156:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_BD" pour le flux du profil BasseDef.