

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA AXIS P3367-VE



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 SAISR 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 :

Par défaut : Utilisateur = root
Mot de passe = à définir par l'utilisateur

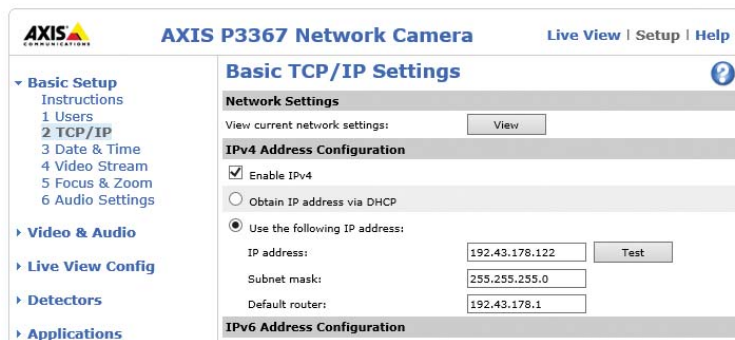
Version validée :



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 :

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 : 1280x720)
- 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 (ex : 2592x1944).

- **Video Stream** : Définissez la limite du nombre d'images par seconde maximum que doit envoyer la caméra à l'enregistreur. Saisissez «12 fps».

The screenshot shows the 'Video Stream Settings' page for an AXIS P3367 Network Camera. The 'Image' tab is active. Under 'Image Appearance', 'Capture mode' is set to '5 MP 2592x1944 (4:3) @ 12fps', 'Resolution' is '2592x1944 (4:3)', and 'Compression' is '30'. There are options for 'Mirror image' (unchecked) and 'Rotate image' (set to 0 degrees). Under 'Video Stream', 'Maximum frame rate' is set to 'Limited to 12 [1..12] fps per viewer'. Under 'Overlay Settings', there are checkboxes for 'Include overlay image at the coordinates', 'Include date', and 'Include time', along with a 'Text overlay size' dropdown set to 'small' and 'Text color' set to 'white' on a 'black' background. A 'Preview' section at the bottom shows 'Video format: MJPEG' and 'Open...' button.

Onglet **H264** :

- **Gov length** : Saisissez «24»

- **H264 profile** : Saisissez «Main»

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' page for an AXIS P3367 Network Camera with the 'H.264' tab selected. Under 'Encoder Settings', 'Gov length' is set to '24 [1..61440]' and 'H.264 profile' is 'Main'. Under 'Bit Rate Control', 'Use:' is set to 'Maximum bit rate' (radio button selected), 'Target bit rate' is '3072 kbit/s', and 'Priority' is 'Frame rate'. A 'Preview' section at the bottom shows 'Video format: MJPEG' and 'Open...' button.

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 (par défaut dans le stockeur : 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)

The screenshot shows the 'Stream Profile Settings' window with the 'Image Appearance' tab selected. The 'Stream Profile' section shows 'Profile name: STim_MD' and 'Video encoding: H.264'. The 'Image Appearance' section includes:

- Resolution: 640x480 pixels (checked)
- Compression: 20 [0..100] (checked)
- Mirror image: Off (unchecked)

 The 'Video Stream' section has 'Maximum frame rate: 12 fps' (unchecked). The 'Overlay Settings' section has 'Text and/or image overlay' (unchecked).

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez afficher en 1/4 d'écran : 640x480.

- **Video Stream** : Décochez la case «Maximum Frame rate» pour avoir le nombre maximum d'images sur ce flux (12ips).

The screenshot shows the 'Stream Profile Settings' window with the 'H.264' tab selected. The 'Encoder Settings' section includes:

- GOV length: 24 [1..61440] (checked)
- H.264 Profile: Main (checked)

 The 'Bit Rate Control' section includes:

- Rate control: (checked)
 - Variable bit rate (unchecked)
 - Maximum bit rate (checked)
- Target bit rate: 1500 kbit/s
- Priority: Frame rate

 At the bottom, there are 'Preview' and 'Restore Profile' buttons.

Onglet **H264** :

- **Gov length** : Saisissez **«24»**
 - **H264 profile** : Saisissez **«Main»**

Bit Rate Control :

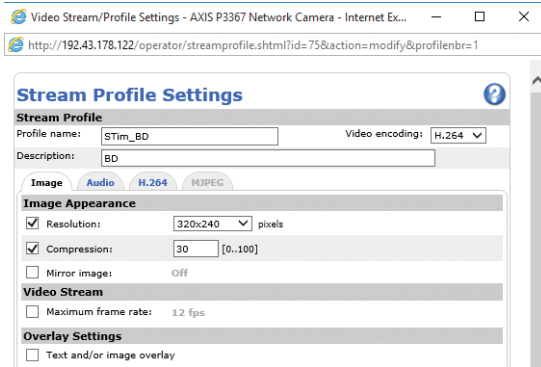
Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 1500 Kbit/s. Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

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 (par défaut dans le stockeur : STim_BD) et sélectionnez H264 dans "Video Encoding".

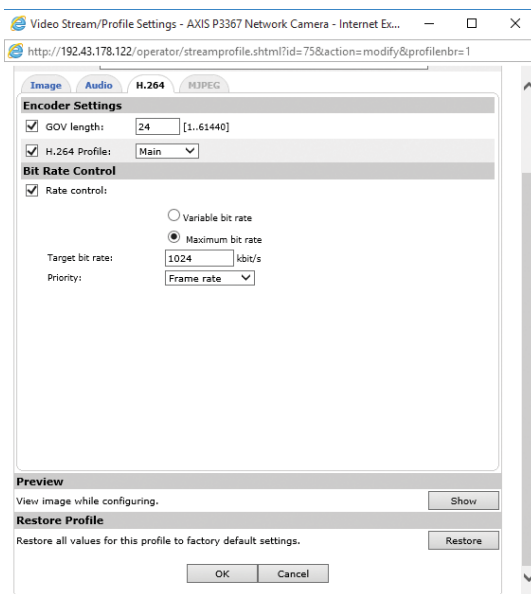
Attention : le nom du profil devra être identique à celui saisi dans l'enregistreur (Respecter Majuscules et Minuscules)



Onglet **Image** :

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

- **Video Stream** : Décochez la case «Maximum Frame rate» pour avoir le nombre maximum d'images sur ce flux (12ips).



Onglet **H264** :

- **Gov length** : Saisissez «**24**»

- **H264 profile** : Saisissez «**Main**»

Bit Rate Control : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 1024 Kbit/s. Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

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

The screenshot shows the web interface for an AXIS P3367 Network Camera. The page title is "AXIS P3367 Network Camera" and it includes navigation links for "Live View", "Setup", and "Help". On the left, a sidebar menu lists various configuration options: "Basic Setup", "Video & Audio" (with sub-items like "Video Stream", "Stream Profiles", "Camera Settings", "Overlay Image", "Privacy Mask", "Focus & Zoom", "Audio Settings", "Audio Clips"), "Live View Config", "Detectors", and "Applications". The "Stream Profiles" option is highlighted. The main content area is titled "Stream Profile List" and contains a table with the following data:

Name	Description	Video enc.
STim_MD	MD	h264
STim_BD	BD	h264
Bandwidth	Low bandwidth with medium image quality.	h264
Mobile	Mobile device settings.	h264

Below the table are four buttons: "Add...", "Copy...", "Modify...", and "Remove".

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			
Caméra			
	1-8	17-24	25-32
17	Valide <input checked="" type="checkbox"/>	Nom C17 Axis P3367	Marque AXIS
			Modèle 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
	Connexion
Nom	C17 Axis P3367
Marque	AXIS
Modèle	V5
Adresse IP	192.43.178.122
Utilisateur	root
Mot de passe	pass
Télémetrie	Non
Son	<input checked="" type="checkbox"/>
Heure de redémarrage	Format = hh.mm (hh = heures, mm = minutes)
Evénements	
	Nom
	Temps minimum entre deux évènements
1	<input type="text"/> Secondes
2	<input type="text"/> Secondes
3	<input type="text"/> Secondes
4	<input type="text"/> Secondes
5	<input type="text"/> Secondes
Défaut	
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	Connexion
1		/axis-media/media.amp	RTSP	H264	HD	Udp
2		/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD	RTSP	H264	MD	Udp
3		/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_BD	RTSP	H264	BD	Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80	/axis-cgi/jpg/image.cgi?resolution=320x240	HTTP	JPEG		

Buttons:

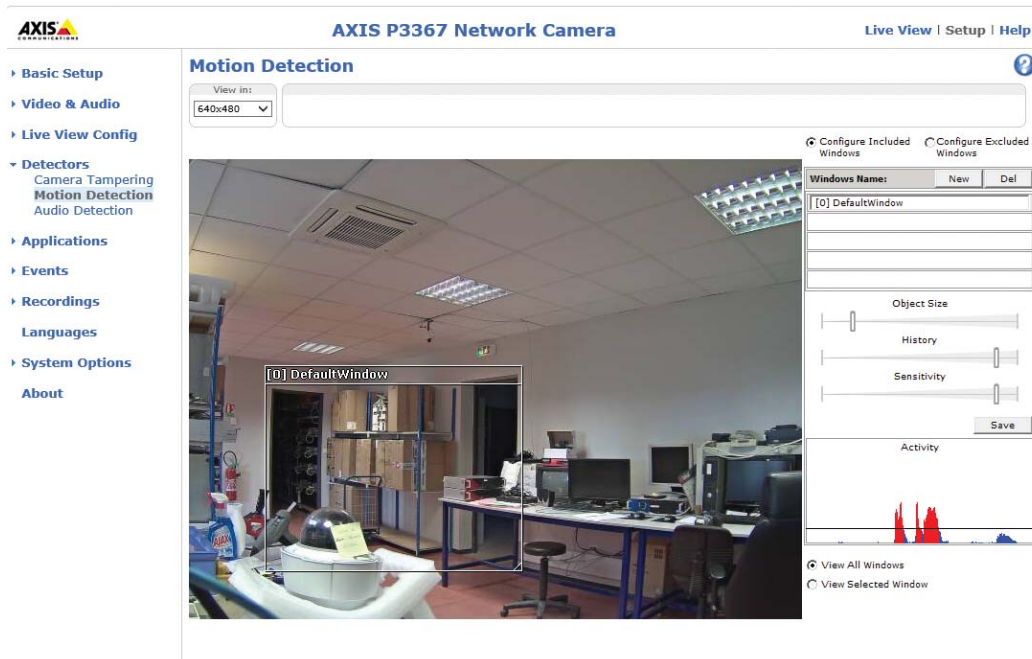
Sauvegardez votre paramétrage, votre caméra doit apparaitre dans la visualisation du Direct.

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

2.1 Configuration de la caméra

2.1.1 Définition de la zone de détection

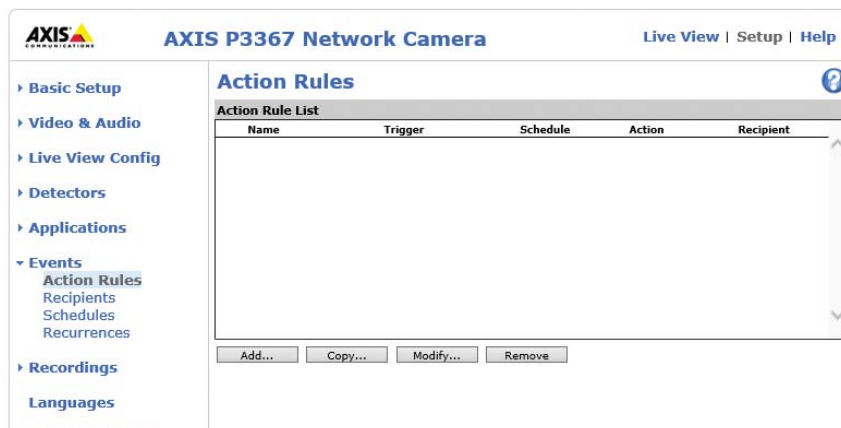
Allez dans le menu **"Detectors/Motion detection"** et définissez la zone de détection sur l'image en cliquant sur **«Add Window»**.



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 (ex : sensor).
- **Send Notification continuously while rule is active :** Cochez la case.
- **Send a notification every :** Saisissez 5 secondes.

Validez la fenêtre pour sauvegarder «l'action Rule».

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).

Num.	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	sensor	Secondes
2		Secondes
3		Secondes
4		Secondes
5		Secondes

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"**

Le détecteur d'activité est maintenant programmé.

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

- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.122:8554/axis-media/media.amp" pour le flux principal.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.122:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD" pour le flux du profil MoyenneDef.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.122:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_BD" pour le flux du profil BasseDef.