

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA AXIS P1364



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
1.1.3 Paramétrage de l'audio.....	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 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 :

The screenshot shows the web interface for an AXIS P1364 Network Camera. The page title is 'AXIS P1364 Network Camera'. On the left, there is a navigation menu with options: 'Basic Setup', 'Video & Audio', and 'Live View Config'. The main content area is titled 'About' and contains the following information: 'AXIS P1364 Network Camera', 'Firmware version: 5.85.4.1', 'MAC address: AC:CC:8E:58:DF:1A', and 'Copyright (C) 1995-2015, Axis Communications AB'.

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**

The screenshot shows the 'Basic TCP/IP Settings' page in the camera's web interface. The page title is 'AXIS P1364 Network Camera' and the sub-header is 'Basic TCP/IP Settings'. On the left, there is a navigation menu with options: 'Basic Setup', 'Video & Audio', 'Live View Config', 'Detectors', and 'Applications'. The main content area is titled 'Basic TCP/IP Settings' and contains the following information: 'Network Settings' with a 'View' button; 'IPv4 Address Configuration' with a checked 'Enable IPv4' checkbox and radio buttons for 'Obtain IP address via DHCP' and 'Use the following IP address:'. The 'Use the following IP address' section has input fields for 'IP address: 192.43.178.127', 'Subnet mask: 255.255.240.0', and 'Default router: 192.43.178.1', along with a 'Test' button. The 'IPv6 Address Configuration' section has an unchecked 'Enable IPv6' checkbox.

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.

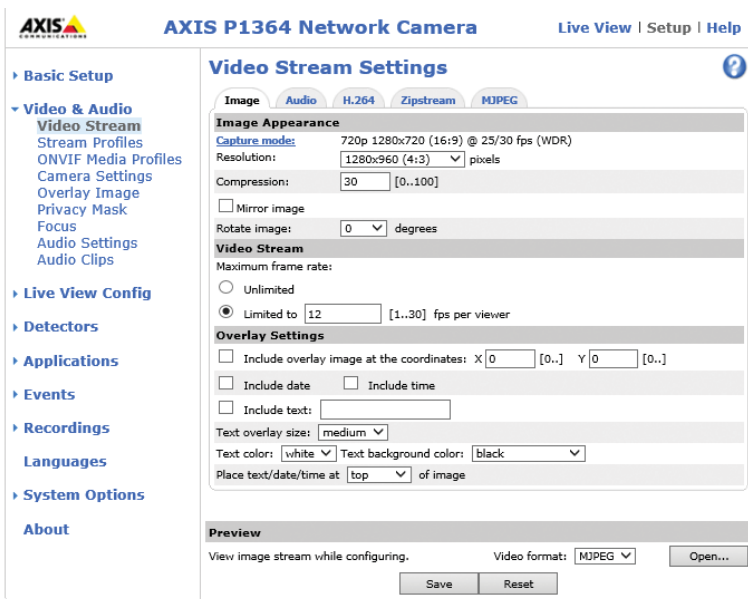
1.1.2.1 Paramétrage flux haute définition (format d'affichage live plein écran et format d'enregistrement) :

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

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez enregistrer et pour l'affichage en plein écran (ex : 1280x960).

- **Video Stream** : Définissez la limite du nombre d'images par seconde maximum que doit envoyer la caméra à l'enregistreur. Cochez la case «limited to» et saisissez «12 fps» (fréquence d'enregistrement).



Onglet **H264** :

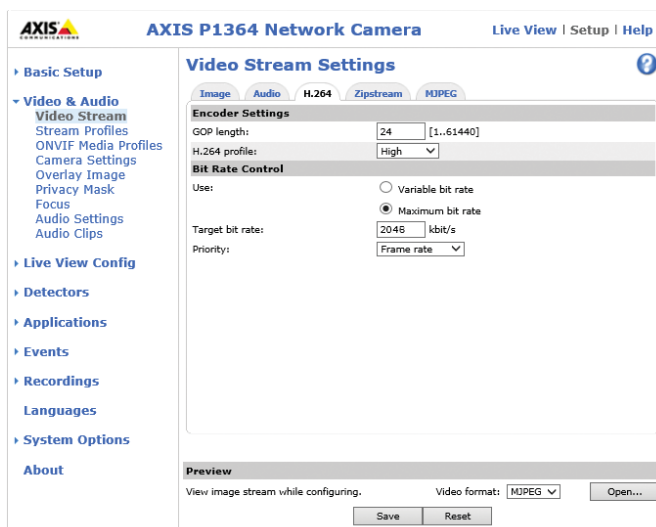
- **Gov length** : Saisissez «24»

- **H264 profile** : Saisissez «High»

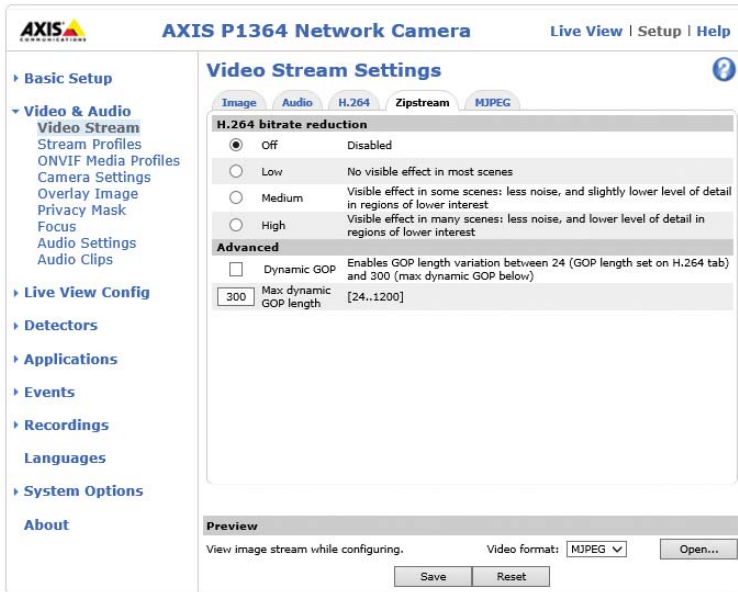
Bit Rate Control :

Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 2048 Kbit/s).

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



Important : Dans l'onglet «zipstream», désactivez la fonction en cochant «OFF».

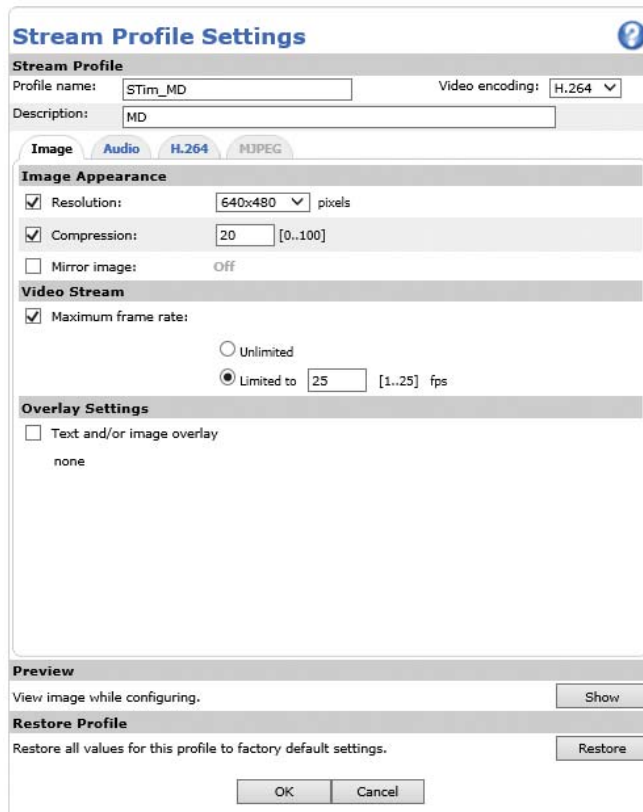


1.1.2.2 Paramétrage flux moyenne définition :

Pour configurer les autres flux vidéos, allez dans le menu **"Video/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)



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 «25fps».

Stream Profile Settings

Stream Profile
 Profile name: STim_MD Video encoding: H.264
 Description: MD

Image Audio **H.264** MJPEG

Encoder Settings
 GOP length: 50 [1..61440]
 H.264 Profile: High

Bit Rate Control
 Rate control:
 Variable bit rate
 Maximum bit rate
 Target bit rate: 1500 kbit/s
 Priority: Frame rate

Preview
 View image while configuring. Show

Restore Profile
 Restore all values for this profile to factory default settings. Restore

OK Cancel

Onglet **H264** :

- **Gov length** : Saisissez «50»
- **H264 profile** : Saisissez «High»

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**.

1.1.3 Paramétrage de l'audio :

Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son sur l'enregistreur (nécessite l'option SON sur l'enregistreur), allez dans le menu «**Video&Audio/Audio setting**» et paramétrez comme suit :

AXIS P1364 Network Camera Live View | Setup | Help

Basic Setup
Video & Audio
 Video Stream
 Stream Profiles
 ONVIF Media Profiles
 Camera Settings
 Overlay Image
 Privacy Mask
 Focus
Audio Settings
 Audio Clips

Audio Settings

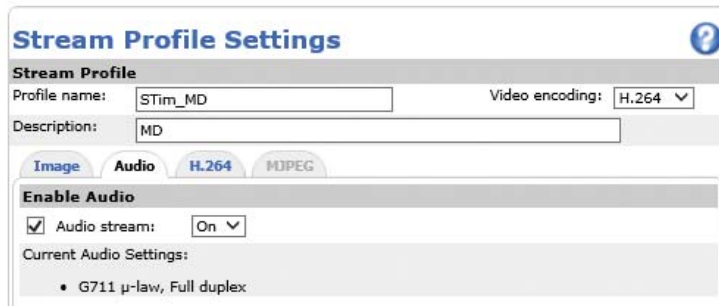
Audio Channels
 Audio mode: Full duplex

Audio Input
 Source: Microphone
 +30 dB microphone boost
 Microphone power
 Input gain: 20 dB Level: -40 -25 0 dB
 Encoding: G711 μ-law
 Sample rate: 16 kHz
 Bit rate: 64 kbits/s
 Note: QuickTime supports G711 and AAC.

Audio Output
 Output gain: 0 dB
 Save Reset

- «**Source**» : sélectionnez le type de micro que vous raccordez à la caméra.
- «**+ 30db microphone boost**» : à déterminer en fonction de la source utilisée.
- «**Microphone power**» : à déterminer en fonction de la source utilisée.
- «**Input gain**» : à déterminer en fonction de la source utilisée.
- «**Encoding**» : sélectionnez «G711μ-law»

Une fois le paramétrage audio effectué, validez l'audio dans chacun des flux vidéo utilisé.



1.2 Configuration de l'enregistreur :

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.

Cliquez sur le bouton «**Valider**» pour sauvegarder vos modifications.

Allez dans le menu «**Avancés**» de la caméra à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisir l'adresse IP paramétrée dans la caméra.
- "**Utilisateur**" : Saisir le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra.
- "**Mot de passe**" : Saisir le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra .
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez «**NON**».
- "**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 évènements
1	STim flou	Secondes
2	STim déplacé	Secondes
3		Secondes
4		Secondes
5		Secondes
6		Secondes

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.

Flux 1 :

Live : Sélectionnez «**HD**»

Flux 2 :

Live : Sélectionnez «**MD**»

Flux 3 :

Ne rien sélectionner.

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	MPEG4		Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80	/axis-cgi/jpg/image.cgi?resolution=320x240	HTTP	JPEG		

Commandes par défaut Valider

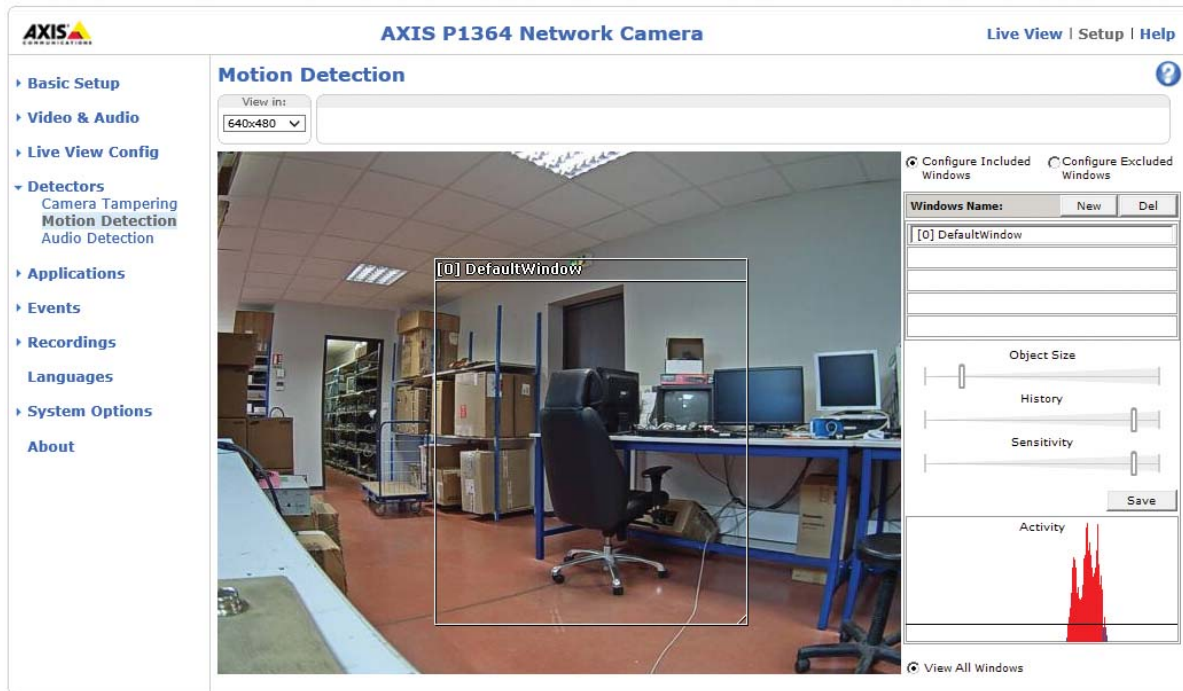
Sauvegardez votre paramétrage, votre caméra doit apparaître dans la visualisation du Direct.

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

2.1 Configuration de la caméra

2.1.1 Définition de la zone de détection

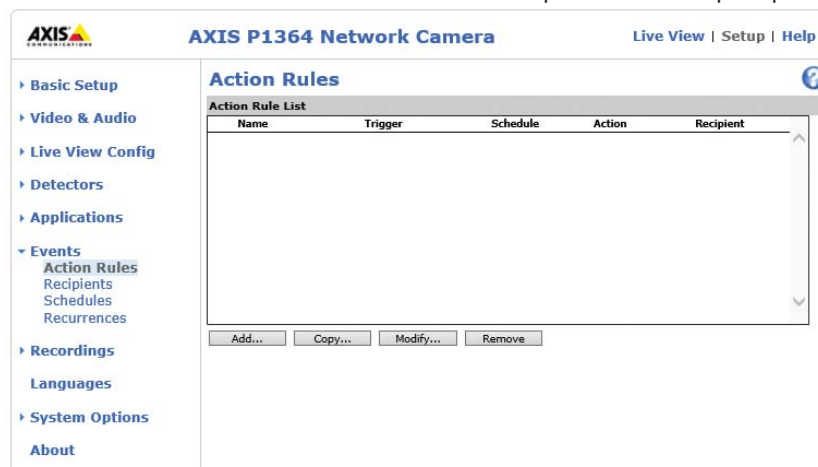
Allez dans le menu **"Detectors/Motion detection"** et définissez la zone de détection sur l'image en cliquant sur **«Add Window»**.



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).

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 **"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@192.43.178.127:8554/axis-media/media.amp" pour le flux principal.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.127:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD" pour le flux du profil MoyenneDef.