

# PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA LINKSYS LCAM00336OD



## SOMMAIRE

<b>1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....</b>	<b>2</b>
1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra.....	2
1.1.2 Paramétrage du 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.....	6
1.2.3 Manipulation de la vidéo immersive.....	6
<b>2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....</b>	<b>7</b>
2.1 Configuration de la caméra.....	7
2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité.....	7
2.1.2 Paramétrage de l'évènement.....	8
2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur.....	10
<b>3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....</b>	<b>11</b>

**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

**Par défaut :**      **Utilisateur :** admin  
                         **Mot de passe :** admin  
                         **Version validée :** 1.0.0.06

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

### 1.1 Configuration de la caméra :

Installez sur un pc le CD fourni avec la caméra et lancez programme "**Video Surveillance manager**" afin de détecter l'adresse IP affectée à la caméra .

Tapez l'adresse IP de la caméra dans un browser puis allez dans le menu «**Configuration**».

#### 1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Allez dans le menu «Network/Network Setting» et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Mode**" : Sélectionnez «Static»
- "**IP Address**" : Saisissez l'adresse IP souhaitée
- "**Subnet Mask**" : Saisissez le masque souhaité
- "**Defaut Gateway**" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée (facultatif)

The screenshot shows the Linksys web interface for a camera. The top bar displays 'LINKSYS LCAM0336OD 1080p 3M Indoor/Outdoor 360 Mini-Dome Camera' and 'Firmware Version: 1.0.0.06'. The left sidebar has a 'Configuration' menu with 'Network' selected. The main content area is titled 'Network Settings' and shows 'ETHERNET SETTINGS'. Under 'Mode', 'Static IP' is selected. The 'IPv4' section has the following values: IP Address (192.43.178.125), Subnet Mask (255.255.240.0), Default Gateway (192.43.189.1), Primary DNS (194.2.0.20), and Secondary DNS (194.2.0.50). The 'IPv6' section has: IP Address (fe80:b675:eff:fe1b:5e4c), Subnet Prefix Length (64), and empty fields for Default Gateway, Primary DNS, and Secondary DNS. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Cliquez sur le bouton "**Apply**" pour valider les paramètres.  
La caméra redémarrera avec la nouvelle adresse IP.

### 1.1.2 Paramétrage du flux vidéo :

Pour configurer le flux vidéo, allez dans le menu «Caméra/Vidéo/Audio/Vidéo Settings» et paramétrez comme suit :

Dans le flux 1, sélectionnez :

- "Video Codec" : H264
- "Video Resolution" : 2032x1536
- "Frame Rate" : 12
- "Bitrate Mode" : Constant Bitrate
- "Bitrate" : 4000 Kbps

Décochez «TV-OUT» dans le flux 2 et la case «Enable» dans le stream 3.

The screenshot shows the configuration page for a Linksys camera (LCAM0336OD 1080p 3M Indoor/Outdoor 360 Mini-Dome Camera). The 'Configuration' tab is active, and the 'Video Settings' section is expanded. The settings are organized into three streams:

- Stream 1:** Video Codec: H.264, Video Resolution: 2032x1536, Frame Rate: 12, Bitrate Mode: Constant Bitrate, Bitrate: 4000 Kbps, Quality: 3.
- Stream 2:** Enable: , TV-out: , Video Codec: MJPEG, Video Resolution: 1920x1080, Frame Rate: 25, Bitrate Mode: Variable Bitrate, Bitrate: 64 Kbps, Quality: 3.
- Stream 3:** Enable: , Video Codec: H.264, Video Resolution: 336x240, Frame Rate: 15.

**Remarque :** les flux secondaires ne seront pas utilisés dans cette caméra pour permettre la manipulation du panoramique, y compris lors d'une connexion distante Bas débit.

## 1.2 Configuration de l'enregistreur

### 1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

Allez dans le menu "**Périphériques/caméras**" et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cochez la case de validation
- "**Nom**" : Saisissez le nom souhaité pour la caméra
- "**Marque**" : Sélectionnez "Brickcom"
- "**Modèle**" : Sélectionnez "Générique"

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications

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

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP paramétrée dans la caméra
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétrée dans la caméra
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe l'utilisateur paramétrée dans la caméra
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez «**Panomorphe**»

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

Cliquez sur le bouton «**Avancés**» :

- «**Position**» : sélectionnez «**Haut**» pour une fixation plafond, sélectionnez «**côté**» pour une fixation murale, sélectionnez «**Bas**» pour des essais bureau.
  - «**Lentilles**» : sélectionnez «**AO\*\*V**».
  - «**Modification de la résolution affichage**» : Lorsque ce paramètre est validé («oui»), la résolution de l'affichage de la caméra est diminué dans le live. Ceci permet d'avoir un déplacement beaucoup plus fluide dans les déplacements de la télémétrie Panomorph.
- Il sera nécessaire de valider ce paramètre dans le cas où le pilotage est effectué à partir d'un IP706 (par ex.) pour libérer de la puissance Processeur.  
le seul inconvénient sera une petite diminution de la qualité visuelle sur l'affichage Live.

**IMPORTANT** : Ce paramètre ne modifie en rien, la qualité et résolution de la caméra en enregistrement. Les images enregistrées seront identiques dans les 2 modes.

The screenshot shows the configuration page for 'Caméra 17'. The 'Avancés' tab is selected. A dialog box titled 'Télémétrie de cette caméra' is open, showing the following settings:

- Panomorphe : Position **Haut**
- Lentilles **AO\*\*V**
- Modification de la résolution d'affichage : **Non**

Buttons for 'Valider' and 'Annuler' are visible at the bottom of the dialog. Below the dialog, the 'Evénements' section contains a table with 6 rows for event configuration:

	Nom	Temps minimum entre deux évènements
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
5	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
6	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes

A 'Défaut' button is located below the table, and a 'Valider' button is at the bottom right of the page.

### 1.2.2 Paramétrage des flux vidéo :

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

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**" et sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 :

- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264"

The screenshot shows the 'Flux vidéos' configuration page for 'Caméra 17'. It features a table for configuring video streams and a 'Commandes par défaut' button.

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1	<input type="text"/>	/channel1 <input type="text"/>	RTSP	H264	<input type="text"/>	Udp
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	RTSP	MPEG4	<input type="text"/>	Udp
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	RTSP	MPEG4	<input type="text"/>	Udp
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	RTSP	MPEG4	<input type="text"/>	Udp
HTML	80	<input type="text"/>	HTTP	JPEG		

Buttons:

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

### 1.2.3 Manipulation de la vidéo immersive :

Une fois la caméra paramétrée, elle doit apparaître dans le menu «Live». Lorsqu'on affiche cette caméra à l'écran, des outils de commande vont apparaître sur la droite de l'écran.



- **Zoom +, zoom -** : permet d'avancer ou reculer dans l'image (la roulette de la souris dans l'image a la même action).

- **Joystick virtuel** : Une fois l'image zoomée, il est possible de se déplacer dans toutes les zones (Même action en laissant le clic de la roulette de la souris appuyé, puis déplacement avec la souris).

- **Bouton «Plein écran ou Quad»** : Il est possible de diviser la vue 360° de la caméra en 4 zones distinctes qui pourront être pilotées indépendamment.

Pour ceci, cliquez sur l'icone  la zone en pilotage sera celle sélectionnée en vert sur cet icone.

Ceci permet d'axer des vues plus spécifiques, sur des zones intéressantes.

**Important** : Le principal intérêt de cette fonctionnalité est de permettre de faire les mêmes actions sur le direct et sur les images enregistrées !

Quelque soit la zone observée en direct ou suite à des manipulations, l'intégralité de l'image est toujours enregistrée.

Ceci permet une utilisation libre de tous les utilisateurs en live et sur les enregistrements.

Ces manipulations sont également disponibles en connexion bas débit (avec PC1500 ou ST500 Bas débit)



## 2- Configuration pour l'enregistrement sur détection d'activité

**Attention : la détection de mouvement ne fonctionne pas lorsque le mode multidiffusion (Multicast) est activé.**

### 2.1 Configuration de la caméra :

#### 2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité :

Allez dans le menu «**Event/Motion Detection**», puis cochez «**Windows 1**» et dessinez votre zone de détection avec les valeurs souhaitées sur le seuil et la sensibilité.

The screenshot shows the Linksys web interface for a camera. The top bar includes the Linksys logo, the camera model 'LCAM0336OD 1080p 3M Indoor/Outdoor 360 Mini-Dome Camera', and the firmware version '1.0.0.06'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Camera/Video/Audio, Network, Event, Notifications, SD card, Maintenance, and System. The main content area is titled 'Motion Detection' and 'SETTINGS'. It features a 360-degree fisheye camera view of an office with a red rectangular detection zone overlaid. Below the view is a red bar graph representing motion detection activity. At the bottom, there are sliders for 'Sensitivity' and 'Threshold', and checkboxes for 'Window1', 'Window2', and 'Window3'. 'Window1' is checked. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right. A red warning message at the bottom states: 'Motion Detection is only available for Stream 1 with H.264 codec.'

## 2.1.2 Paramétrage de l'événement :

Pour permettre l'envoi de l'alarme sensor à l'enregistreur, allez dans le menu «Event/Event Settings» et cliquez sur «Add».

Paramétrez comme suit :

- **"Enable"** : Cochez la case
- **"Name"** : Saisissez un nom pour l'événement (ex : sensor)
- **"Event"** : Sélectionnez **"Motion Detection"**
- **"Action"** : Cochez la case «**Send to Email**».

Dans la rubrique «**Email**», saisissez :

- **«From»** : Saisissez «stockeur@stim.fr
- **«To»** : Saisissez «stockeur@stim.fr
- **«My name»** : Saisissez «Stockeur»
- **«Subject»** : Saisissez «sensor»

Cliquez sur «**Apply**» pour sauvegarder les paramètres.



Pour paramétrer le serveur SMTP, allez dans le menu «Notifications/Email Settings» et paramétrez comme suit :

- «**Server location**» : Sélectionnez «Primary Email Server»
- «**SMTP Server**» : Saisissez l'adresse IP de l'enregistreur
- «**SMTP Port**» : Saisissez le port 10015
- «**Authentication**» : Sélectionnez «LOGIN»
- «**Email Account**» : Saisissez «Stockeur» (en respectant majuscules et minuscules)
- «**Email Password**» : Saisissez «Stim» (en respectant majuscules et minuscules)

The screenshot shows the Linksys web interface for a camera. The top navigation bar includes the Linksys logo, the device model 'LCAM0336OD 1080p 3M Indoor/Outdoor 360 Mini-Dome Camera', and the firmware version '1.0.0.05'. The left sidebar contains a menu with categories like 'Camera/Video/Audio', 'Network', 'Event', and 'Notifications'. The 'Email Settings' page is active, showing the following configuration fields:

Field	Value
Server Selection	Primary Email Server
SMTP Server	192.43.178.170
SMTP Port	10015
Authentication	LOGIN
Email Account	Stockeur
Email Password	••••

At the bottom of the form are three buttons: 'Test', 'Apply', and 'Cancel'.

Cliquez sur «**Apply**» pour sauvegarder les paramètres.

## 2.2 Paramétrage de l'alarme dans 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
6		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 **"Evénement"**.

Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme 017	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"**

**3. Commande à saisir dans VLC pour voir la caméra en direct :**

**URL réseau = "rtsp://admin:admin@192.43.178.125/channel1"**