

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA VIVOTEK SD8321E



SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT..... | 2 |
| 1.1 Configuration de la caméra..... | 2 |
| 1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra..... | 3 |
| 1.1.2 Paramétrage du mot de passe pour l'utilisateur "root"..... | 4 |
| 1.1.3 Paramétrage des flux vidéos..... | 5 |
| 1.1.4 Paramétrage de la diffusion des flux vidéos en RTSP..... | 8 |
| 1.2 Configuration de l'enregistreur..... | 9 |
| 1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra..... | 9 |
| 1.2.2 Paramétrage des flux vidéos..... | 10 |
| 2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR ALARME..... | 11 |
| 2.1 Configuration de la caméra..... | 11 |
| 2.1.1 Paramétrage du serveur SMTP..... | 11 |
| 2.1.2 paramétrage de l'alarme..... | 12 |
| 2.2 Configuration de l'enregistreur..... | 14 |
| 2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP..... | 15 |
| 2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur..... | 15 |
| 3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE..... | 16 |

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 la caméra :

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

Par défaut :

Utilisateur :

Mot de passe :

Adresse IP : configuration paramétrée en DHCP

Version : 0100g

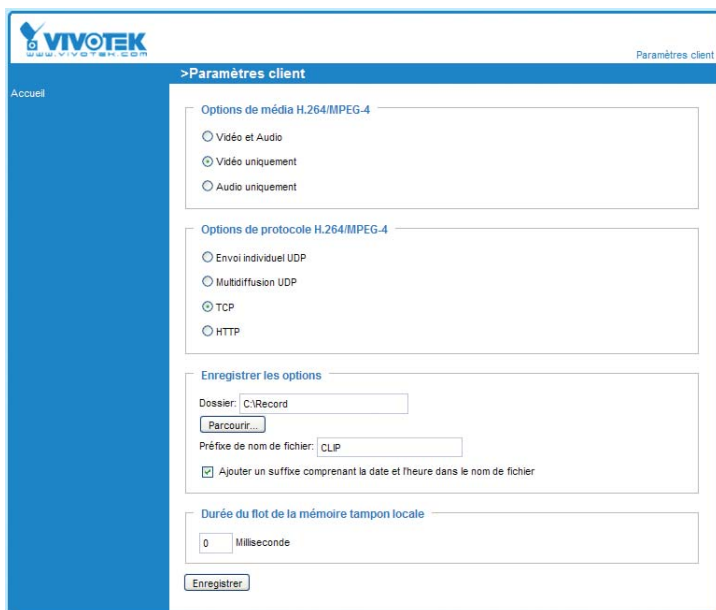


Installez sur un pc le CD fourni avec la caméra afin de détecter l'adresse ip affectée à la caméra fourni par un serveur DHCP.

En tapant l'adresse IP de la caméra dans un browser on obtient l'écran d'accueil suivant :

Remarque : Pour avoir les menus en français, sélectionnez la language en cliquant sur le texte "**language**" en bas à gauche.

Allez dans le menu "**Paramètres client**" et sélectionnez "**Vidéo uniquement**" dans le menu "**Options de média H264/MPEG4**".



1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Dans le menu à gauche, cliquez sur "**Réseau**" puis sur "**Paramètres généraux**" pour entrer sur la page du paramétrage du réseau

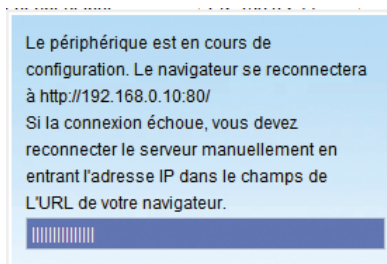
The screenshot shows the configuration page for a camera. The left sidebar contains a menu with 'Réseau' selected. The main content area is titled 'Réseau > Paramètres généraux'. Under 'Type de réseau', the 'LAN' section is active. Within 'LAN', 'Utiliser une adresse IP fixe' is selected. Below this, there are checkboxes for 'Activer la présentation UPnP' (checked) and 'Activer le réacheminement du port UPnP' (unchecked). The 'PPPoE' section is also visible with an unchecked 'Activer IPv6' checkbox. An 'Enregistrer' button is at the bottom right.

Cliquez sur le paramètre "**Utiliser une adresse IP fixe**" et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisir l'adresse IP souhaitée
- "**Masque de sous réseau**" : Saisir le masque souhaité
- "**Routeur par défaut**" : Saisir l'adresse IP de la passerelle souhaitée

The screenshot shows the configuration page for a VIVOTEK camera. The left sidebar contains a menu with 'Réseau' selected. The main content area is titled 'Réseau > Paramètres généraux'. Under 'Type de réseau', the 'LAN' section is active. Within 'LAN', 'Utiliser une adresse IP fixe' is selected. Below this, the 'fixe' section is expanded to show input fields for 'Adresse IP' (192.168.0.10), 'Masque de sous réseau' (255.255.255.0), 'Routeur par défaut' (192.168.0.255), 'DNS primaire', 'DNS secondaire', 'Serveur WINS primaire', and 'Serveur WINS secondaire'. There are also checkboxes for 'Activer la présentation UPnP' (checked) and 'Activer le réacheminement du port UPnP' (unchecked). The 'PPPoE' section is also visible with an unchecked 'Activer IPv6' checkbox. An 'Enregistrer' button is at the bottom right.

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" et le menu suivant apparaîtra le temps de la prise en compte des modifications :



La caméra redémarrera avec la nouvelle adresse ip et le menu d'accueil s'affichera.

1.1.2 Paramétrage du mot de passe pour l'utilisateur "root" :

Dans le menu à gauche, cliquez sur "**Sécurité**" puis sur "**Compte utilisateur**" pour entrer sur la page du paramétrage des utilisateurs de la caméra et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Mot de passe racine**" : Saisissez le mot de passe "1234".
- "**Confirmer le mot de passe racine**" : Saisissez le mot de passe "1234".



Le screenshot montre l'interface web de configuration de la caméra. À gauche, un menu vertical contient les sections : Système, Sécurité, Compte utilisateur (sélectionné), Réseau, Média, Applications, et [Mode Avancé]. En haut à droite, il y a des liens pour Accueil, Configuration (sélectionné), et Langue. Le titre principal est "Sécurité > Compte utilisateur".

Il y a deux sections de configuration :

- Mot de passe racine** : Deux champs de saisie masqués (points noirs) pour "Mot de passe racine:" et "Confirmer le mot de passe racine:", suivis d'un bouton "Enregistrer".
- Gérer les utilisateurs** : Un menu déroulant "--Ajouter un nouve...", des champs pour "Nom d'utilisateur:", "Mot de passe de l'utilisateur:", et "Confirmer le mot de passe:", un menu déroulant "Privilège:" avec "Administrateur" sélectionné, et des boutons "Supprimer", "Ajouter", et "Mise à jour".

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" du paragraphe "**Mot de passe racine**" pour valider les modifications.

*Remarque : lors de la prise en compte du nouveau mot de passe, le browser vous demandera de vous identifier . Tapez l'utilisateur "**root**" et le mot de passe "**1234**" que vous venez de modifier.*

1.1.3 Paramétrage des flux vidéos :

Sélectionnez le texte "**Mode Avancés**" dans le menu à gauche et cliquez sur "**Media**" puis sur "**Vidéo**" pour entrer sur la page du paramétrage des flux vidéos.

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

Cliquez sur le texte "**Réglages vidéo pour le flux1**" et sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1:

Cochez le codec "**H.264**" s'il n'est pas sélectionné

- "**Taille de l'image**" : Sélectionnez "D1"
- "**Fréquence d'images maximum**" : Sélectionnez "15 fps"
- "**Période intra-image**" : Sélectionnez 1s
- "**Qualité de la vidéo**" : Sélectionnez "Débit constant" et "2Mbps"

Vous devez avoir le menu suivant :

▼ Réglages vidéo pour le flux 1

MPEG-4

H.264

Taille de l'image:

Fréquence d'images maximum:

Période intra-image:

Qualité de la vidéo

Débit constant:

Qualité réglée:

JPEG

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

Toujours dans le même menu, cliquer sur le texte "**Réglages vidéo pour le flux2**" et sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 :

Cocher le codec "**H.264**" s'il n'est pas sélectionné

- "**Taille de l'image**" : Sélectionnez "CIF"
- "**Fréquence d'images maximum**" : Sélectionnez "25 fps"
- "**Période intra-image**" : Sélectionnez 1s
- "**Qualité de la vidéo**" : Sélectionnez "Débit constant" et "1,5Mbps"

Vous devez avoir le menu suivant :

▼ Réglages vidéo pour le flux 2

MPEG-4

H.264

Taille de l'image:

Fréquence d'images maximum:

Période intra-image:

Qualité de la vidéo

Débit constant:

Qualité réglée:

JPEG

1.1.3.3 Paramétrage flux basse définition (format d'affichage live 1/16 écran et connexion distante bas débit) :

Toujours dans le même menu, cliquer sur le texte "**Réglages vidéo pour le flux3**" et sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 3 :

Cocher le codec "**H.264**" s'il n'est pas sélectionné

- "**Taille de l'image**" : Sélectionnez "CIF"
- "**Fréquence d'images maximum**" : Sélectionnez "25 fps"
- "**Période intra-image**" : Sélectionnez 1s
- "**Qualité de la vidéo**" : Sélectionnez "Débit constant" et "1 Mbps"

▼ Réglages vidéo pour le flux 3

MPEG-4

H.264

Taille de l'image:

Fréquence d'images maximum:

Période intra-image:

Qualité de la vidéo

Débit constant:

Qualité réglée:

JPEG

Vous devez avoir le menu suivant :

Cliquer sur le bouton "**Enregistrer**" pour sauvegarder la configuration de la vidéo.

1.1.4 Paramétrage de la diffusion des flux vidéos en RTSP :

Dans le menu à gauche, cliquer sur "**Réseau**" puis sur "**Protocoles de diffusion du flux**" pour entrer sur la page du paramétrage des protocoles.

Sélectionner l'onglet "**Diffusion de flux RTSP**" et sélectionner les paramètres suivants :

- "**Authentification**" : Sélectionnez "basic"
- "**Port RTSP**" : Saisissez 554

Vous devez avoir le menu suivant :

The screenshot shows a configuration window with two tabs: "Flux de diffusion HTTP" and "Diffusion de flux RTSP". The "Diffusion de flux RTSP" tab is active. The configuration fields are as follows:

| | |
|---------------------------|-------------|
| Authentification: | basic |
| Nom d'accès pour stream1: | live.sdp |
| Nom d'accès pour stream2: | live2.sdp |
| Nom d'accès pour stream3: | live3.sdp |
| Nom d'accès pour stream4: | live4.sdp |
| Nom d'accès pour stream5: | liveany.sdp |
| Port RTSP: | 554 |
| Port RTP pour vidéo: | 5556 |
| Port RTCP pour vidéo: | 5557 |
| Port RTP pour audio: | 5558 |
| Port RTCP pour audio: | 5559 |

Below the fields, there are four expandable sections for multi-cast parameters for streams 1, 2, 3, and 4, each indicated by a blue double-headed arrow icon.

At the bottom right of the window is a button labeled "Enregistrer".

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

1.2 Configuration de l'enregistreur IP602 ou ST4400

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

1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

Aller dans le menu de paramétrage "**Périphériques/Caméras**".

The screenshot shows a web interface for camera configuration. At the top, there are tabs for 'Paramétrage', 'Périphériques', and 'Caméras'. Under 'Caméras', there are sub-tabs for '1-8' and '9-16'. Below these, there is a table with columns: 'Valide', 'Nom', 'Marque', and 'Modèle'. The first row shows a camera with 'Valide' checked, 'Nom' 'Vivotek SD8321E', 'Marque' 'VIVOTEK', and 'Modèle' 'Generique'. There is an 'Avancés' link at the bottom right.

Sélectionner les paramètres suivants :

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

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

The screenshot shows the 'Flux vidéos' tab in the camera configuration interface. It contains a form with the following fields: 'Nom' (Vivotek SD8321E), 'Marque' (VIVOTEK), 'Modèle' (Generique), 'Adresse IP' (192.168.0.10), 'Utilisateur' (root), and 'Mot de passe' (1234). There are also three empty input fields for 'Événement 1', 'Événement 2', and 'Événement 3'. A 'Valider' button is located at the bottom right.

Aller dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer.

Sélectionner les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP paramétrée dans la caméra
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez "Oui" (uniquement à partir de la version 1.21).

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

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

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

Cliquer sur le bouton "**Commandes par défaut**" pour afficher des commandes par défaut de flux disponibles pour ce modèle.

| Flux | Port | Commande | Protocole | Codec Vidéo | Live | M.Cast |
|------|------|------------|-----------|-------------|------|--------------------------|
| 1 | 554 | /live.sdp | RTSP | H264 | HD | <input type="checkbox"/> |
| 2 | 554 | /live2.sdp | RTSP | H264 | MD | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 554 | /live3.sdp | RTSP | H264 | BD | <input type="checkbox"/> |
| 4 | | | RTSP | MPEG4 | | <input type="checkbox"/> |

Sélectionner les paramètres suivants pour le flux 1 :
- "**Live**" : Sélectionnez "HD"

Sélectionner les paramètres suivants pour le flux 2 :
- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

Sélectionner les paramètres suivants pour le flux 3 :
- "**Live**" : Sélectionnez "BD"

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

Remarque : Si on veut améliorer la fluidité d'affichage lors du pilotage de la télémétrie en mode plein écran (HD), (nécessite une bande passante plus importante) il faut paramétrer la machine de la manière suivante :

| Flux | Port | Commande | Protocole | Codec Vidéo | Live | M.Cast |
|------|------|------------|-----------|-------------|------|--------------------------|
| 1 | 554 | /live.sdp | RTSP | H264 | HD | <input type="checkbox"/> |
| 2 | 554 | /live2.sdp | RTSP | H264 | MD | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 554 | /live3.sdp | RTSP | H264 | BD | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 554 | /live.sdp | RTSP | H264 | HD | <input type="checkbox"/> |

Remarque : pour les versions inférieures à 1.18, le port 554 doit être ajouté dans la ligne de commande. Commande = ":554/live.sdp" au lieu de "/live.sdp"

2. Configuration pour de l'enregistrement sur ALARME

2.1 Configuration de la caméra :

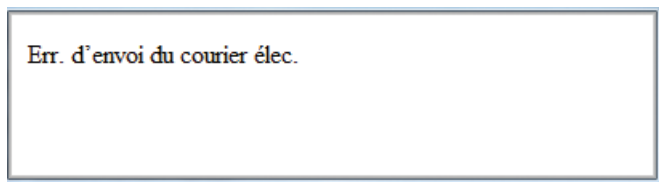
2.1.1 Paramétrage du serveur SMTP :

Dans le menu à gauche, cliquer sur "**Événement**" et sur "**Réglage événement**" pour afficher le menu suivant : Cliquez sur "**Serveur Evenement**" pour paramétrer le serveur SMTP.

- "**Nom du serveur**" : Saisissez un nom (par exemple "Serveur")
- "**Adresse électronique de l'expéditeur**" : Saisissez "stockeur@stim.fr"
- "**Adresse électronique du destinataire**" : Saisissez "stockeur@stim.fr"
- "**Adresse du serveur**" : Saisissez l'adresse IP du stockeur qui doit recevoir l'événement
- "**Nom utilisateur**" : Saisissez l'utilisateur paramétré dans le menu SMTP du stockeur (par défaut : Stockeur)
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe paramétré dans le menu SMTP du stockeur (par défaut : Stim)
- "**Port du serveur**" : Saisissez le port paramétré dans le menu SMTP du stockeur (par défaut : 10015)

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

Cliquer sur le bouton "**Test**" pour vérifier si le stockeur reçoit bien le mail. En cas d'échec la fenêtre suivante s'affi-



chera :

Sinon en cas de réussite la fenêtre suivante s'affichera :

Cliquer sur le bouton "**Enregistrer**" pour sauvegarder les modifications.

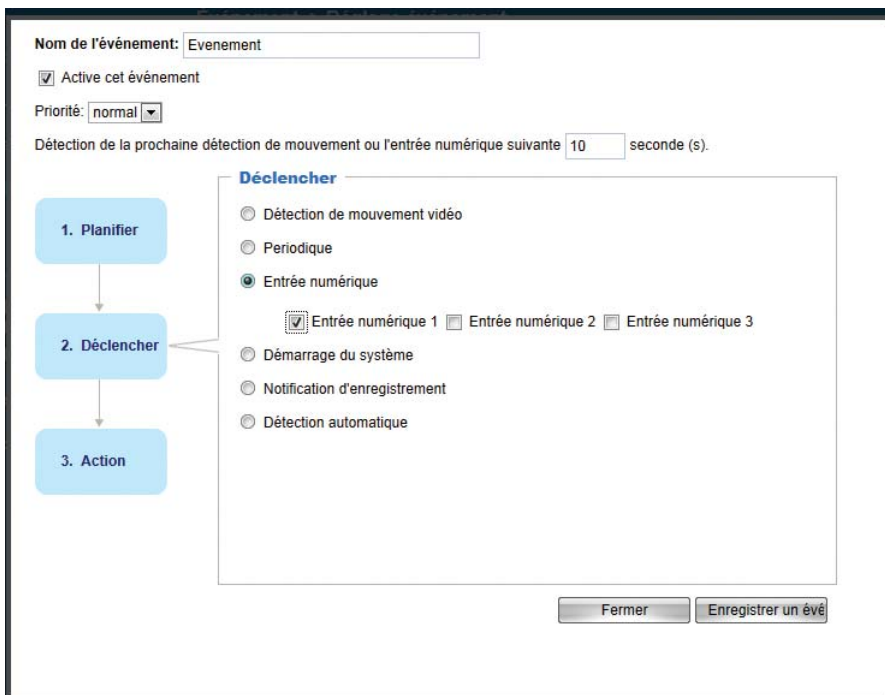
2.1.2 Paramétrage de l'alarme :

Dans le sous-menu "**Evénement**", cliquer sur le bouton "**Ajouter**" pour paramétrer un événement.

Sélectionner les paramètres suivants :

- "**Nom de l'événement**" : Saisir un nom d'événement
- "**Active cet événement**" : Cochez ce paramètre

Puis cliquer sur le bouton "**2, Déclencher**". Dans le menu qui s'affiche, cochez le paramètre "**Entrée numérique**" et "**Entrée numérique 1**" pour sélectionner un déclenchement d'événement sur l'entrée contact 1 de la caméra. (Possibilité de détection de mouvement mais inadapté à un dôme pilotable).



Puis cliquer sur le bouton "**3. Action**", cochez le serveur qui a été paramétré.

Nom de l'événement:

Active cet événement

Priorité:

Détection de la prochaine détection de mouvement ou l'entrée numérique suivante seconde (s).

1. Planifier

↓

2. Déclencher

↓

3. Action

Action

Déclencher D/O 1 pour secondes

Déclencher D/O 2 pour secondes

Sauvegarde du média si le réseau est déconnecté.

Déplacer vers la position prédéfinie :

Remarque : Veuillez tout d'abord configurer [Emplacements prédéfinis](#)

| Serveur | Support | Extra paramètre |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> SD | <input type="text" value="----None----"/> | Test sd Vue |
| <input checked="" type="checkbox"/> Serveur | <input type="text" value="----None----"/> | |

[Ajouter un serveur](#) [Ajouter support](#)

On obtiendra le menu suivant :

Cliquer sur le bouton "**Enregistrer**" pour sauvegarder les modifications.

2.2 Configuration de l'enregistreur

2.2.1 Paramétrage du module SMTP :

Paramétrage

Informations Système

Maintenance

Modules

Nom du module SMTP

Valider

Si vous voulez recevoir des événements par email, allez dans le menu de paramétrage des modules

Paramétrage

Informations Système

Maintenance

Configuration du module Nouveau SmtP

```
Valide = 1
Port = 10015
Utilisateur = Stockeur
MotPasse = Stim
```

Valider

Sélectionner le module "**SMTP**" puis cliquez sur le bouton "**Valider**"

Sélectionner les paramètres suivants :

- "**Valide**" : saisir "1" pour valider la réception de mails
- "**Port**" : Saisir le port : «10015»
- "**Utilisateur**" : Saisir un nom d'utilisateur pour identifier la connexion d'email (par défaut : Stockeur)
- "**MotPasse**" : Saisir un mot de passe pour identifier la connexion d'email (par défaut : Stim)

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

2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur :

Paramétrage

Périphériques

Caméras

Caméra 1 Avancés Flux vidéos

Nom: Vivotek SD8321E
 Marque: VIVOTEK
 Modèle: Generique
 Adresse IP: 192.168.0.10
 Utilisateur: root
 Mot de passe: 1234
 Evénement 1: Digital input
 Evénement 2:
 Evénement 3:
 [Valider]

Aller dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer.
 Sélectionner 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
- "**Evénement 1**" : Saisir "Digital input" pour une entrée contact de la caméra
 (à saisir en respectant les minuscules et les majuscules)

Remarque : Saisir "**Video motion detection**" pour une détection d'activité.

Les textes à paramétrer dans la stockeur seront toujours en anglais quelsoit la langue paramétrée dans la caméra IP.

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

Paramétrage

Périphériques

Alarmes

| Alarmes | 1-16 | 17-32 | 33-48 | 49-64 | 65-80 | 81-96 | 97-112 |
|---------|--|-----------------|--------------------|---------|--------------------------|-------|--------|
| 1 | Valide <input checked="" type="checkbox"/> | Nom: Alarme 001 | Type: Even. Caméra | Num.: 1 | Evénement: Digital input | | |

Déclarez les alarmes dans l'enregistreur dans le menu "**Périphériques / Alarmes**" en sélectionnant le numéro de la caméra dans la colonne "**Num.**" et le nom de l'alarme dans la colonne "**Evénement**".

Paramétrage

Profils

Profil d'enregistrement: Profil 1

Alarme 1 Nouveau Alarme 001

Confirmation par la fonction d'alarme contact: [v]

Caméra: 1
 Préposition: Aucune
 Transmission: Non
 Mails: Non
 Sortie alarme: [v]
 [Valider]

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

Remarque : Dans le menu "Evenement" de la caméra, on peut paramétrer l'envoi d'un événement en fonction d'un type de déclenchement. Pour chacun de ces types, le stockeur recevra un message précis qu'il suffit de paramétrer dans les champs "Evenement 1", "Evenement 2", "Evenement 3" pour les différencier.

Voici les textes à saisir dans le stockeur en fonction des types de déclenchement paramétrés dans l'événement de la caméra:

| | | |
|----------------------------|--------------|--------------------------|
| - "Video motion detection" | pour le type | "Détection de mouvement" |
| - "Periodic" | pour le type | "Periodique" |
| - "Digital input" | pour le type | "Entrée numérique" |
| - "System boot" | pour le type | "Démarrage du système" |

Les textes à paramétrer dans le stockeur seront toujours en anglais quelque soit la langue paramétrée dans la caméra IP.

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

Media = "rtsp://root:1234@192.168.0.10:554/live.sdp" pour visualiser le flux 1

Media = "rtsp://root:1234@192.168.0.10:554/live2.sdp" pour visualiser le flux 2

Media = "rtsp://root:1234@192.168.0.10:554/live3.sdp" pour visualiser le flux 3