

PARAMÉTRAGE DE LA CAMERA VIVOTEK FD836BA-HTV



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 l'audio.....	7
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	8
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	8
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	9
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....	10
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....	13

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 : (vide)
Mot de passe: (vide)
Adresse IP: configuration paramétrée en DHCP
Version : 0101K

Paramètres client

Dans ce menu, sélectionnez les paramètres :

- «**H264 option media**» : choisissez «**Video seulement**» si vous n'utilisez pas le son ou «**Video et Audio**» si vous branchez un micro sur la caméra..
- «**H264 protocole option**» : Choisissez «**UDP UNICAST**»

The screenshot shows the 'Paramètres client' configuration page in the VIVOTEK web interface. The page has a blue header with the VIVOTEK logo and navigation tabs: 'Accueil', 'Paramètres client', 'Configuration', and 'Langue'. The main content area is titled 'Paramètres client' and contains several configuration sections:

- H.264 options média**: A dropdown menu set to 'Vidéo et audio'.
- H.264 protocole options**: A dropdown menu set to 'Unicast UDP'.
- Audio deux directions**: A dropdown menu set to 'Bidirectionnel à l'alternat'.
- Enregistrement des options MP4**: Includes a 'Dossier:' field with 'C:\Record' and a 'Parcourir...' button, a 'Préfixe de nom de fichier:' field with 'CLIP', and a checked checkbox 'Ajouter un suffixe comprenant la date et l'heure dans le nom de fichier'.
- Durée du tampon de streaming local**: A numeric input field set to '0' with the unit 'Milliseconde'.
- Paramètres joystick**: Includes a 'Joystick sélectionné:' dropdown menu, 'Calibrer' and 'Configurer les boutons' buttons, and an 'Enregistrer' button at the bottom right.

1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

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

Cliquez sur le paramètre "**Utiliser une adresse IP fixe**"

Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP souhaitée.
- "**Masque de sous réseau**" : Saisissez le masque souhaité.
- "**Routeur par défaut**" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée. (saisie obligatoire)

The screenshot shows the Vivotek web interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Paramètres client', 'Configuration', and 'Langue'. The left sidebar lists various system settings: 'Système', 'Média', 'Réseau', 'Paramètres généraux', 'Protocoles de diffusion du flux', 'DDNS', 'QoS', 'SNMP', 'Sécurité', 'PTZ', 'Événement', 'Applications', 'Enregistrement', and 'Stockage local'. The main content area is titled 'Réseau > Paramètres généraux' and contains a form for network configuration. The 'Type de réseau' tab is active, and 'LAN' is selected. The 'Utiliser une adresse IP fixe' option is chosen. The form fields are filled with the following values: Adresse IP: 192.43.178.120, Masque de sous réseau: 255.255.240.0, and Routeur par défaut: 192.43.178.1. There are also checkboxes for 'Activer la présentation UPnP' (checked), 'Activer le réacheminement du port UPnP' (unchecked), 'PPPoE', and 'Activer IPv6' (unchecked). An 'Enregistrer' button is located at the bottom right of the form.

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**".

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

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

Cliquez sur "**Sécurité/compte utilisateurs**" 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 (ex :1234) pour l'utilisateur "root".
- "**Confirmer le mot de passe racine**" : Saisissez à nouveau le mot de passe (ex:1234) pour l'utilisateur "root".

Cliquez sur le bouton "**Enregistrer**" 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.

The screenshot shows the Vivotek web interface. At the top left is the Vivotek logo with the URL www.vivotek.com. The navigation menu includes 'Accueil', 'Paramètres client', 'Configuration', and 'Langue'. The main heading is 'Sécurité > Comptes utilisateurs'. On the left is a sidebar menu with categories: 'Système', 'Média', 'Réseau', and 'Sécurité'. Under 'Sécurité', there are sub-items: 'Comptes utilisateurs', 'HTTPS', 'Liste d'accès', and 'IEEE 802.1x'. The main content area has three tabs: 'Mot de passe racine', 'Gestion des privilèges', and 'Gestion des comptes'. The 'Mot de passe racine' tab is active. It contains two input fields: 'Mot de passe racine:' and 'Confirmer le mot de passe racine:', both with masked characters. An 'Enregistrer' button is located to the right of the second field.

1.1.3 Paramétrage des flux vidéo :

Cliquez sur "**Média/Vidéo**" pour entrer sur la page du paramétrage de la vidéo.

Cliquez sur "**Réglages vidéo pour le flux 1**" puis dans le sous menu affiché, sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 :

- Cochez le codec "**H.264**" s'il n'est pas sélectionné.
- "**Taille de l'image**" : sélectionnez «**1920x1080**».
- "**Fréquence d'images maximum**" : Sélectionnez "12fps".
- "**Période intra-image**" : Sélectionnez 1s.

Smart Stream 2 :

- Ne pas cocher «**période d'inter frame dynamique**»
- Ne pas cocher «**Codec intelligent**»

Contrôle de débit :

- "**Qualité de la cible**" : Sélectionnez «**Detailed**»
- "**Le débit maximum**" : Sélectionnez «**3 Mbps**»
- "**Politique**" : Sélectionnez "**Priorité à la cadence**", pour maintenir la fréquence d'images (au détriment de la qualité)
ou «**Priorité à la qualité d'image**» pour maintenir la qualité (au détriment de la fréquence).

The screenshot shows the Vivotek configuration web interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Paramètres client', 'Configuration', and 'Langue'. The left sidebar lists various system settings: 'Système', 'Média', 'Image', 'Vidéo', 'Audio', 'Réseau', 'Sécurité', 'PTZ', 'Événement', 'Applications', 'Enregistrement', and 'Stockage local'. The main content area is titled 'Média > Vidéo' and contains a 'Stream' tab. Under this tab, there are settings for 'Réglages vidéo pour le flux 1' and 'Fenêtre d'affichage'. The 'H.264' codec is selected. The 'Taille de l'image' is set to '1920x1080', 'Fréquence d'images maximum' is '12 fps', and 'Période intra-image' is '1 S'. Under 'Smart Stream II', the checkboxes for 'période d'inter frame dynamique' and 'Codec intelligent' are unchecked. Under 'contrôle de débit', the 'débit restreint' option is selected, with 'Qualité de la cible' set to 'Detailed', 'Le débit maximum' set to '3 Mbps', and 'Politique' set to 'Priorité à la cadence'. The 'Qualité réglée' option is unselected. Below these settings, there are links for 'Réglages vidéo pour le flux 2', 'Réglages vidéo pour le flux 3', and 'Réglages vidéo pour le flux 4', each with a 'Fenêtre d'affichage' link.

Cliquez ensuite sur «**Réglages vidéo pour le flux 2**» puis sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 :

- Cochez le codec "**H.264**" s'il n'est pas sélectionné.
 - "**Taille de l'image**" : sélectionnez «**640x360**».
 - "**Fréquence d'images maximum**" : Sélectionnez "30fps".
 - "**Période intra-image**" : Sélectionnez 1s.
- Smart Stream 2 :**
- Ne pas cocher «**période d'inter trame dynamique**»
 - Ne pas cocher «**Codec intelligent**»
- Contrôle de débit :**
- "**Qualité de la cible**" : Sélectionnez «**Detailed**»
 - "**Le débit maximum**" : Sélectionnez «**1 Mbps**»
 - "**Politique**" : Sélectionnez "**Priorité à la cadence**", pour maintenir la fréquence d'images, (au détriment de la qualité)
 - ou «**Priorité à la qualité d'image**» pour maintenir la qualité (au détriment de la fréquence).

The screenshot shows the 'Média > Vidéo' configuration page in the Vivotek web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Système, Média (Image, Vidéo, Audio), Réseau, Sécurité, PTZ, Événement, Applications, Enregistrement, and Stockage local. The main content area is titled 'Stream' and contains settings for four video streams. Stream 2 is selected, showing H.264 codec settings: Taille de l'image: 640x360, Fréquence d'images maximum: 30 fps, Période intra-image: 1 S. Under 'Smart Stream II', 'période d'inter trame dynamique' and 'Codec intelligent' are unchecked. Under 'contrôle de débit', 'débit restreint' is selected with 'Qualité de la cible' set to Detailed, 'Le débit maximum' set to 1 Mbps, and 'Politique' set to 'Priorité à la cadence'. 'Qualité réglée' and 'JPEG' are also visible. A 'Fenêtre d'affichage' link is provided for each stream. An 'Enregistrer' button is at the bottom right.

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

1.1.4 Paramétrage de l'audio

Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son sur l'enregistreur (nécessite d'avoir l'option SON sur l'enregistreur), paramétrez l'entrée audio comme suit :

Dans le menu «**Media/Audio**» sélectionnez «**G.711**» dans le «**pcmu**».

The screenshot shows the Vivotek configuration web interface. At the top left is the Vivotek logo and website address. Navigation tabs include 'Accueil', 'Paramètres client', 'Configuration', and 'Langue'. A left sidebar menu lists 'Système', 'Média', 'Image', 'Vidéo', 'Audio', 'Réseau', and 'Sécurité'. The main content area is titled 'Média > Audio' and contains the 'Paramètres audio' section. This section includes a 'Muet' checkbox, a 'Gain d'entrée du microphone externe' slider set to 65%, and 'Type d'audio' options: 'G.711' (selected) and 'Débit G.726'. Under 'G.711', there are dropdown menus for 'pcmu' and '32 Kbps'. An 'Enregistrer' button is located at the bottom right of the settings area.

1.2 CONFIGURATION DE L'ENREGISTREUR

1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

Allez dans le paramétrage dans le menu "**Périphériques/Caméras**".

The screenshot shows the 'Paramétrage' menu with 'Périphériques' selected. Under 'Caméras', camera 17 is selected. The 'Avancés' tab is active. The configuration fields are: 'Valide' (checked), 'Nom' (Vivotek FD836BA-HTV), 'Marque' (VIVOTEK), and 'Modèle' (Generique). A 'Valider' button is visible in the bottom right corner.

Sélectionnez les paramètres suivants :

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

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

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

Sélectionner les paramètres suivants :

The screenshot shows the 'Avancés' tab for camera 17. The 'Flux vidéos' sub-tab is active. Fields include: 'Nom' (Vivotek FD836BA-HTV), 'Marque' (VIVOTEK), 'Modèle' (Generique), 'Adresse IP' (192.43.178.120), 'Utilisateur' (root), 'Mot de passe' (1234), 'Télémetrie' (Non), 'Son' (with a speaker icon), and 'Heure de redémarrage' (with a clock icon and format 'hh:mm'). Below is an 'Evénements' table with 6 rows for event names and their minimum intervals in seconds. A 'Validier' button is at the bottom right.

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	STim sensor	Secondes
2	STim flou	Secondes
3	STim déplacé	Secondes
4	Evènement	Secondes
5		Secondes
6		Secondes

- "**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 «Non».
- "**Son**" : Si vous souhaitez utiliser l'audio, décochez l'icône Haut Parleur, puis reportez vous au chapitre 1.1.4

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

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

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

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

Flux 1 : Sélectionnez «**HD**» dans Live

Flux 2 : Sélectionnez «**MD**» dans Live

Flux 3 : Effacer la ligne de commande

The screenshot shows the configuration page for camera 17, specifically the 'Flux vidéos' tab. The camera details are: Nom: Vivotek VS8100, Marque: VIVOTEK, Modèle: Genérique. The configuration table is as follows:

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1	554	/live.sdp	RTSP	H264	▼	Udp
2			RTSP	H264	▼	Udp
3			RTSP	H264	▼	Udp
4			RTSP	MPEG4	▼	Udp
HTML	80	/cgi-bin/viewer/video.jpg	HTTP	JPEG		

Buttons: 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

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

2.1 Pour ST46xx et IP60x avec version > 5 (Sensor STIM) :

A partir de la version 5.00 du 19/09/16, la gamme d'enregistreur ST46x0 et IP604-605, donne la possibilité de paramétrer la détection d'activité des caméras IP directement sur l'enregistreur.

La détection d'activité des caméras IP se fait de la même façon que celle des caméras analogiques.

Méthode de paramétrage

Vérifiez que l'événement "STim sensor" soit affecté sur la caméra dans le menu "Périphériques / Caméras / Avancés". Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton "Défaut", l'événement s'inscrira dans la liste.

Important : - Cet événement ne doit pas être renommé.
 - Les Flux vidéos doivent impérativement être bien paramétrés (voir chapitre 1) pour s'assurer du bon fonctionnement du sensor. L'analyse doit se faire sur le flux qui a la plus petite résolution (MD ou BD en fonction du modèle de caméra).

The screenshot shows the configuration interface for camera 17. The 'Flux vidéos' tab is selected. Below the camera details, there is a table for configuring events:

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	STim sensor	Seconds
2	STim flou	Seconds
3	STim déplacé	Seconds
4	Evènement	Seconds
5		Seconds
6		Seconds

A 'Défaut' button is located below the table. A 'Valider' button is at the bottom right of the configuration area.

Allez ensuite dans le menu "Périphériques / Alarmes" et vérifiez l'affectation de l'événement "STim sensor" associé à la caméra.

The screenshot shows the 'Alarmes' configuration screen for camera 17. The 'Alarms' dropdown is set to '17 - 32'. The table below shows the alarm configuration:

Num.	Valide	Nom	Type	Num.	Evènement
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor C17	Even. Caméra	17	1 - STim sensor

Remarque : A partir de la version 5.00 du 19/09/16, ces événements sont affectés par défaut (paramétrage usine) à l'ensemble des caméras IP de l'enregistreur sur les alarmes 1 à X pour les IP604-605 (X= 4, 8, 16 ou 32 en fonction du modèle) et aux alarmes 17 à X pour les ST46xx (X= 18, 20, 24 ou 32 en fonction du modèle).

Allez dans le menu "**Profil / Profil d'enregistrement / Profil X / Action sur alarme / Alarme X**", puis sélectionnez la caméra à enregistrer.

Paramétrage

Profil

Profil d'enregistrement - Profil 1

Alarme 17 **Nouveau** Alarme 017 (Caméra 17, Événement : STIM sensor)

Confirmation par la fonction d'alarme contact
 Confirmation par l'alarme macro

Caméra: 17: Vivotek FD836BA-HTV

Priorité:
 Durée:

Préposition: Aucune
 Aucune
 Aucune
 Aucune

Transmission: Non

Mails: Non
 Sms: Non
 Fonction sortie alarme:

Paramétrage de la détection

Cliquez sur "**Paramétrage de la détection**" pour configurer les zones et sensibilités de détection. Le réglage est identique à la détection d'activité analogique.

Paramétrage

Profil

Profil d'enregistrement - Profil 1

Alarme 17 - Alarme 017

Détection sensor : Caméra

Paramétrage Test

Sensibilité: 3 Marqueurs: 20 Affichage cadres: Non

SENSIBILITE :

Saisissez la sensibilité de la détection. Valeurs de 1 à 5 (1 étant la plus sensible).

MARQUEURS :







Nombre minimum de marqueurs qui doivent détecter pour déclencher une alarme : (de 1 à 1620).

CADRE ROUGE :

S'il est validé, ce paramètre permet d'entourer la zone détectée avec un cadre rouge dans l'image (**Attention** : Ce cadre fera partie intégrante de l'image enregistrée).

DEFINIR ZONE :

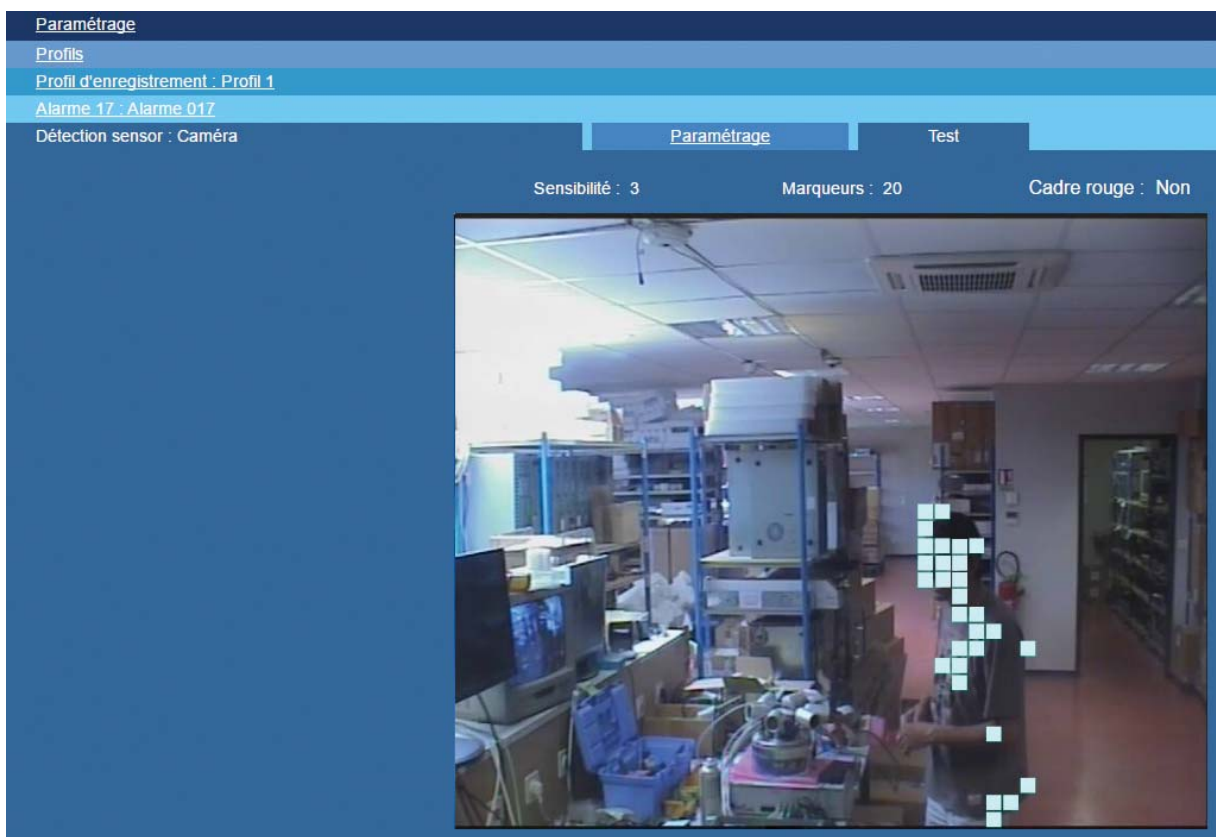
A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.

- | | |
|---|---|
|  | : Tout remplir |
|  | : Tout effacer |
|  | : Efface un marqueur (bouton droit de la souris) |
|  | : Dessine un marqueur (bouton droit de la souris) |
|  | : Efface une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris) |
|  | : Dessine une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris) |

MENU DE TEST

Après chaque réglage vous pouvez tester le niveau de déclenchement de votre sensor et réajuster vos paramètres si besoin.

Cliquez sur l'onglet "**Test**" pour vérifier le fonctionnement du sensor (l'encadrement de l'image en rouge représente un déclenchement),



The screenshot shows the software's configuration interface. At the top, there are tabs for 'Paramétrage' and 'Test'. Below the tabs, the current settings are displayed: 'Sensibilité : 3', 'Marqueurs : 20', and 'Cadre rouge : Non'. The main area shows a live video feed of a laboratory. A red border is visible around a person in the video, indicating that the sensor has triggered an alarm.

Une fois la page validée et le paramétrage sauvegardé, le sensor est fonctionnel.

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

Media = "rtsp://root:1234@192.43.189.43.178.120/live.sdp" pour visualiser le flux 1.

Media = "rtsp://root:1234@192.43.189.43.178.120/live2.sdp" pour visualiser le flux 2.