

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA SAMSUNG PNF - 9010



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.....	2
1.1.2 Paramétrage du flux vidéos.....	3
1.1.3 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 du flux vidéos.....	10
1.2.3 Manipulation de la vidéo immersive.....	10
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....	11
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....	14
4 : PROBLÈME RENCONTRÉS LORS DES TESTS.....	14

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 : à définir à la première connexion (Voir 4. Problème rencontrés lors des tests)
Adresse IP : DHCP

Version validée :

Mise à niveau

SNW	1.00.160831
TSP	1.00.160826
SNW Mise à niveau	<input type="button" value="Mise à niveau"/>

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 "**IPInstaller**" afin de détecter l'adresse IP affectée à la caméra.

1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Allez dans le menu «**Basic/IP&Port/Configuration IPV4**» :

Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP souhaitée
- "**Masque de sous réseau**" : Saisissez le masque souhaité
- "**Passerelle**" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée

Cliquez sur le bouton "**Appliquer**".

La caméra redémarrera avec la nouvelle adresse IP et le menu d'accueil s'affichera dans la fenêtre du browser.

1.1.2 Paramétrage du flux vidéo :

Allez dans le menu «**Basic/Video Profil**» et décochez la case «Reste connecté en cas de modification du réglage profil»

Mode Mégapixels

9 mégapixels 12 mégapixels

Politique de connexion du profil vidéo

Reste connecté en cas de modification du réglage du profil

Vidéo profil

	Name	Codec	Type
<input type="radio"/>	MJPEG	MJPEG	Record / Event
<input checked="" type="radio"/>	FisheyeView	H.264	Default
<input type="radio"/>	Dewarp1	H.264	
<input type="radio"/>	Dewarp2	H.264	
<input type="radio"/>	MOBILE	MJPEG	

Ajouter **Effacer**

Name: FisheyeView

Codec: H.264

Type de vue grand angulaire: Fisheye View Vue Dewarp

Type de profil: Profil par défaut
 Enregistrer profil

Entrée audio: Utilisation

Mode ATC: Désactivé

Sensibilité ATC: Très élevée

Limit ATC: 50 % (10 ~ 50)

Paramétrez comme suit pour le flux principal (flux enregistré) :

Sélectionnez le video profile 2 (Nom = «Fisheye View» par défaut).

- **"Codec"** : sélectionnez le codec «H264»
- **"Type de vue grand angulaire"** : Cochez «Fisheye view»
- **"Type de profil"** : Laissez «Profil par défaut» coché.
- **"Entrée Audio"** : Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son du micro, cochez la case, puis se reporter au chapitre 1.1.3
- **"Mode ATC"** : sélectionnez «Désactivé»

<

admin

Basic

Vidéo profil

Utilisateur

Date et heure

IP & Port

Config. évén.

Configuration DPTZ

Audio & Vidéo

Réseau

Événement

Comptage de personnes

Heatmap

Système

Limit ATC 50 % (10 - 50)

Régl. profil

Résolution 2048 X 2048 (1:1)

Vitesse d'enregistrement 12 fps

Déb bin cible 4096 kbps (2048 ~ 20480)

Cacher

Avancé

Régl. déb. bin. CBR

Priorité d'encodage Vitesse d'enregistrement

Longueur de GOV 12 (1 ~ 96)

Profil High

Cod entropique CAVLC

Smart codec Désactivé

Dynamic GOV Activer

Dynamic GOV 96 (12 ~ 192)

- "Résolution" : sélectionnez «2048x2048 (1:1)»
- "vitesse d'enregistrement" : 12fps
- "Déb.bin cible" : Saisissez 4096 Kbps
- "Règl.Déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement
- "Longueur du GOV" : 12
- "Profil" : sélectionnez «High»
- "Cod Entropique" : sélectionnez «CAVLC»

Créez un nouveau profil pour le deuxième flux.
Cliquez sur «Ajouter» dans «Vidéo Profil» puis remplissez les champs comme suit :

Mode Mégapixels

9 mégapixels 12 mégapixels

Politique de connexion du profil vidéo

Reste connecté en cas de modification du réglage du profil

Vidéo profil

	Name	Codec	Type
<input type="radio"/>	MJPEG	MJPEG	Record / Event
<input type="radio"/>	FisheyeView	H.264	Default
<input type="radio"/>	Dewarp1	H.264	
<input type="radio"/>	Dewarp2	H.264	
<input type="radio"/>	MOBILE	MJPEG	
<input checked="" type="radio"/>	MD	H.264	

Ajouter Effacer

Name: MD

Codec: H.264

Type de vue grand angulaire: Fisheye View Vue Dewarp

Type de profil: Profil par défaut Enregistrer profil

Entrée audio: Utilisation

Mode ATC: Désactivé

Sensibilité ATC: Très élevée

Limit ATC: 50 % (10 ~ 50)

- **"Codec"** : Sélectionnez «H264».
- **"Type de vue grand angulaire"** : Cochez «Fisheye view»
- **"Entrée Audio"** : Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son du micro, cochez la case, puis se reporter au chapitre 1.1.3
- **"Mode ATC"** : sélectionnez «Désactivé»

The screenshot shows the 'Vidéo profil' configuration page. On the left is a dark sidebar menu with options like 'admin', 'Basic', 'Vidéo profil', 'Utilisateur', 'Date et heure', 'IP & Port', 'Config. évén.', 'Configuration DPTZ', 'Audio & Vidéo', 'Réseau', 'Événement', 'Comptage de personnes', 'Heatmap', and 'Système'. The main content area is titled 'Régl. profil' and contains two sections: 'Basique' and 'Avancé'. The 'Basique' section has three rows: 'Résolution' (1280 X 1280 (1:1)), 'Vitesse d'enregistrement' (15 fps), and 'Déb bin cible' (2560 kbps (1024 ~ 20480)). The 'Avancé' section has seven rows: 'Règl. déb. bin.' (CBR), 'Priorité d'encodage' (Vitesse d'enregistrement), 'Longueur de GOV' (15, range 1 ~ 120), 'Profil' (Hiqh), 'Cod entropique' (CAVLC), 'Smart codec' (Désactivé), and 'Dynamic GOV' (120, range 15 ~ 240). A 'Cacher' toggle is visible between the sections.

Régl. profil	
Résolution	1280 X 1280 (1:1)
Vitesse d'enregistrement	15 fps
Déb bin cible	2560 kbps (1024 ~ 20480)
Cacher	
Avancé	
Règl. déb. bin.	CBR
Priorité d'encodage	Vitesse d'enregistrement
Longueur de GOV	15 (1 ~ 120)
Profil	Hiqh
Cod entropique	CAVLC
Smart codec	Désactivé
Dynamic GOV Activer	<input type="checkbox"/>
Dynamic GOV	120 (15 ~ 240)

- "Résolution" : sélectionnez «1280x1280 (1:1)»
- "vitesse d'enregistrement" : 15fps
- "Déb.bin cible" : Saisissez «2560 Kbps»
- "Règl.Déb.bin" : Sélectionnez «CBR»
- "Priorité d'encodage" : Sélectionnez «Vitesse d'enregistrement»
- "Longueur du GOV" : 15
- "Profil" : sélectionnez «High»
- "Cod Entropique" : sélectionnez «CAVLC»

Récapitulatif :

Vous devez obtenir la liste des profils comme indiquée ci-dessous :

Vidéo profil

	Name	Codec	Type
	MJPEG	MJPEG	Record / Event
Profil 2 ----->	<input checked="" type="radio"/> FisheyeView	H.264	Default
	<input type="radio"/> Dewarp1	H.264	
	<input type="radio"/> Dewarp2	H.264	
Profil 5 ----->	<input type="radio"/> MD	H.264	
	<input type="radio"/> MOBILE	MJPEG	

Ajouter Effacer

Profil 2 : Fisheye View (flux d'enregistrement)

Profil 5 : MD (flux d'affichage mosaïque et connexion bas débit)

1.1.3 Paramétrage de l'entrée 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 de la caméra comme suit :

Dans le menu «**Audio&Vidéo/Audio Configuration**» :

- «**Source**» : Sélectionnez «**Microphone Interne**» (pour utiliser le micro intégré dans la caméra).
- «**Codec**» : Sélectionnez «**G711**».
- «**Gain**» : A régler en fonction de l'environnement sonore.

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 "samsung"
- "**Modèle**" : Sélectionnez "profil H264"

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».
- "**Son**" : Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son de la caméra (à paramétrer dans la caméra au préalable), décochez l'icône Haut parleur.

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

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 «**C8WWT**».
- «**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 plus fluide dans les mouvements 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 'Paramétrage' (Configuration) screen for 'Caméra 17'. The 'Avancés' (Advanced) tab is selected. The camera details are: Nom: Samsung PNF-9010, Marque: SAMSUNG. A 'Télémétrie de cette caméra' (Camera Telemetry) dialog box is open, showing 'Panomorphe : Position Haut' and 'Lentilles C8WWT'. The 'Modification de la résolution d'affichage' (Display resolution modification) is set to 'Oui'. Below the dialog, there are 'Valider' and 'Annuler' buttons. At the bottom of the screen, there is a table for 'Evénements' (Events) with columns for 'Nom' and 'Temps minimum entre deux évènements' (Minimum time between two events) in seconds. The table has 4 rows, with the first three containing 'STim sensor', 'STim flou', and 'STim déplacé'. A 'Défaut' (Default) button is at the bottom of the table. A 'Valider' button is at the bottom right of the screen.

1.2.2 Paramétrage du flux vidéo :

Allez dans le menu «Flux Vidéos» de la caméra à paramétrer.

Cliquez sur le bouton «Commande par défaut» et sélectionnez les paramètres suivants :

Flux 1 :

- Ne rien modifier

Flux 2 :

- «Ligne de commande» : modifier le «profile4» en «profile5»
 - «Live» : Sélectionnez «MD»

Flux 3 :

- «Ligne de commande» : modifier le «profile5» en «profile2»
 - «Live» : Sélectionnez «HD»



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.

Les boutons ne seront accessibles que si la caméra est bien détectée en tant que caméra «Panomorphe».

IMPORTANT : En cas de non détection, les boutons de commande seront grisés et inactifs. Vérifiez que l'éclairage d'ambiance permette la distinction de l'éclipse avec l'obscurité ou que l'objectif de la caméra n'ai pas bougé (La fonction Panomorphe est détectée par la forme de l'éclipse),

- **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 + Double Panorama 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 [1 2 3 4] la zone en pilotage sera celle sélectionnée en vert sur cet icone.

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

Pour le double panorama, un clic sur le bouton [1 2 3 4] permet de passer en vue double pano [1 2 3 4]

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

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 page for 'Caméra 17' in the 'Avancés' tab. Under the 'Evénements' section, there is a table with the following data:

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	STim sensor	Seconde
2	STim flou	Seconde
3	STim déplacé	Seconde
4		Seconde

Below the table is a 'Défaut' button. The 'STim sensor' text in the first row is highlighted with a red box. A 'Valider' button is located 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 page. It displays a table with the following data:

Validé	Nom	Type	Num.	Événement
<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.

The screenshot shows the configuration interface for 'Alarme 17'. It includes a 'Nouveau' (New) button and a title 'Sensor C17 (Caméra 17, Événement : STim sensor)'. There are two confirmation options: 'Confirmation par la fonction d'alarme contact' and 'Confirmation par l'alarme macro', both with dropdown menus. Below these are fields for 'Caméra' (Camera), 'Priorité' (Priority), 'Durée' (Duration), 'Préposition' (Preposition), and 'Transmission'. The 'Caméra' field is set to '17 : Samsung PNF-9010'. The 'Préposition' field has four 'Aucune' (None) options. The 'Transmission' field is set to 'Non'. There are also checkboxes for 'Mails', 'Sms', and 'Fonction sortie alarme', all currently set to 'Non'. A 'Valider' (Validate) button is at the bottom right. A link 'Paramétrage de la détection' is visible at the bottom left.

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

The screenshot shows the 'Paramétrage de la détection' screen. It has tabs for 'Paramétrage' and 'Test'. At the top, it says 'Détection sensor : Caméra'. Below are settings for 'Sensibilité' (Sensitivity) set to '2', 'Marqueurs' (Markers) set to '5', and 'Affichage cadres' (Frame display) set to 'Non'. The main area is a circular camera view with a grid overlay. A red ellipse highlights a specific area within the grid. On the right side, there are several small icons for zooming and other functions. A 'Valider' (Validate) button is at the bottom right.

Remarque : éviter les zones noires autour de l'ellipse (le bruit généré peut déclencher une détection)

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),

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

3. COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMERA EN DIRECT :

Media = "rtsp://admin:Stim2015@192.43.179.217/profile2/media.smp" pour visualiser le flux 1

Media = "rtsp://admin:Stim2015@192.43.179.217/profile5/media.smp" pour visualiser le flux 2

4 - PROBLEMES RENCONTRES LORS DES TESTS

- Lors de la création du mot de passe utilisateur, il est obligatoire de mettre des types de caractères différents (3 minimum) : Majuscule, Minuscule, chiffre, caractères spéciaux.

Si vous ajoutez un (ou plusieurs) caractère spécial, certains de ces caractères empêchent le fonctionnement correct du flux sur l'enregistreur . Ex : @, #, /

D'autres caractères spéciaux ne posent aucun problème de fonctionnement. Ex : *, \$, - , _