

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA SAMSUNG QND-7080R / QNO- 7080R / QNV-7010R



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 des 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 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
4 : PROBLÈME RENCONTRÉS LORS DES TESTS.....	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 au 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 lors de la 1ère connexion

Version validée QND-7080RP et QNO-7080R :

Version validée QNV-7010

IMPORTANT : Pensez à mettre à l'heure votre caméra dans le menu «Basic/Date et heure».

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» et Sélectionnez les paramètres suivants :

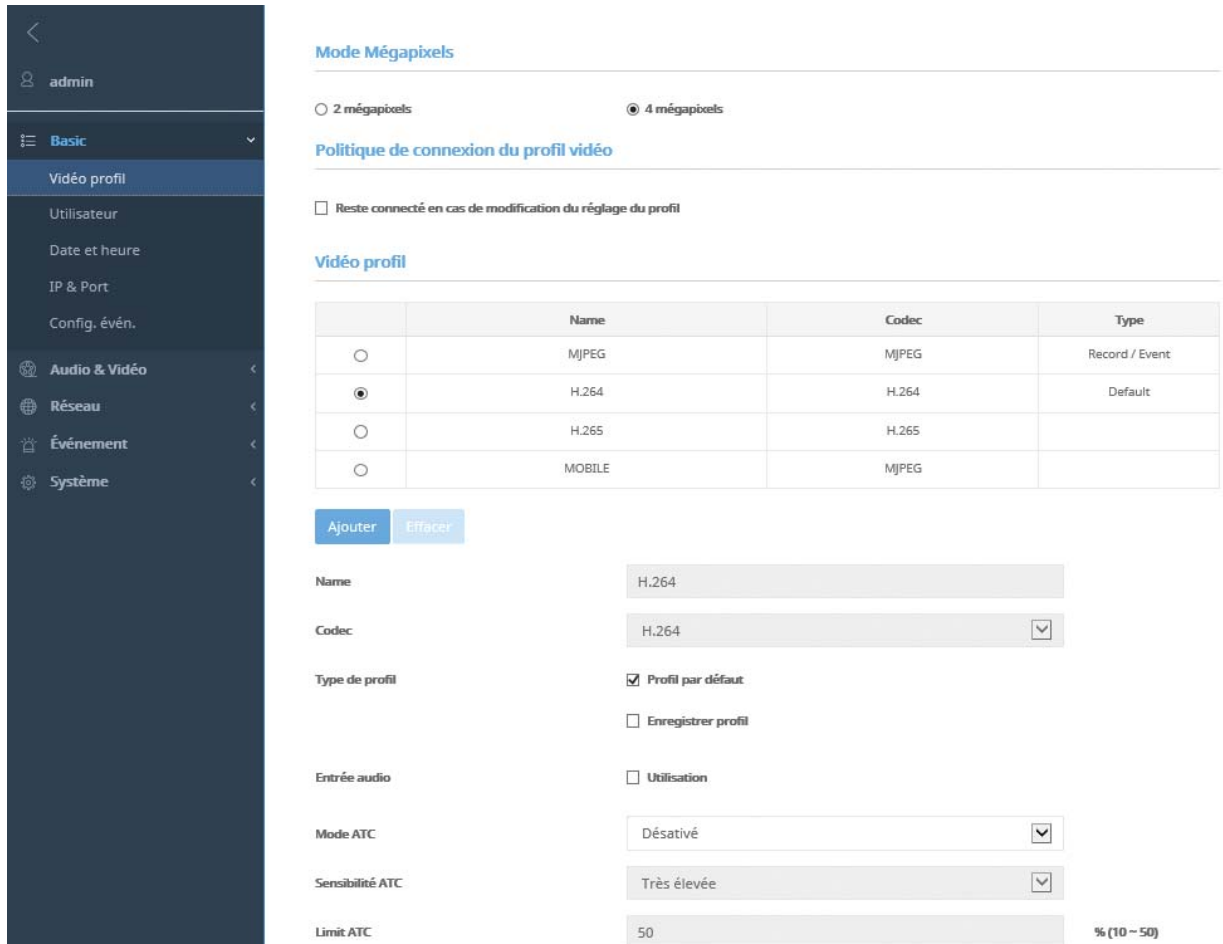
- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP souhaitée
- "**Masque de sous réseau**" : Saisissez le masque souhaité
- "**Passerelle**" : Saisissez l'adresse IP de la passerelle souhaitée

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 des flux vidéo :

Allez dans le menu «Basic/Video Profil» et paramétrez comme suit pour le flux principal :



Mode Mégapixels

2 mégapixels 4 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"/>	H.264	H.264	Default
<input type="radio"/>	H.265	H.265	
<input type="radio"/>	MOBILE	MJPEG	

Ajouter Effacer

Name: H.264

Codec: H.264

Type de profil: Profil par défaut Enregistrer profil

Entrée audio: Utilisation

Mode ATC: Désactivé

Sensibilité ATC: Très élevée

Limit ATC: 50 % (10 ~ 50)

Sélectionnez le video profile 2 (Nom = «H264» par défaut).

- **"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»



Régl. profil

Résolution	2592 X 1520 (16:9+)	▼	
Vitesse d'enregistrement	12	▼	fps
Déb bin cible	4096		kbps (2048 ~ 12288)

Cacher ^

Avancé

Régl. déb. bin.	CBR	▼	
Priorité d'encodage	Vitesse d'enregistrement	▼	
Longueur de GOV	12		(1 ~ 96)
Profil	High	▼	
Cod entropique	CAVLC	▼	
Dynamic GOV Activer	<input type="checkbox"/>		
Dynamic GOV	96		(12 ~ 192)

- "Résolution" : sélectionnez «2592x1520 (16:9+)»
- "vitesse d'enregistrement" : 12fps
- "Déb.bin cible" : 4096
- "Règl.Déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement
- "Longueur du GOV" : 12
- "Profil" : Sélectionnez «High»
- "Code entropique" : Sélectionnez «CAVLC»

Créez un nouveau profil pour le deuxième flux.
Cliquez sur le bouton «Ajouter» puis remplissez les champs comme dans la page suivante.

Mode Mégapixels

2 mégapixels 4 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"/>	H.264	H.264	Default
<input type="radio"/>	H.265	H.265	
<input type="radio"/>	MOBILE	MJPEG	
<input checked="" type="radio"/>	MD	H.264	

Ajouter Effacer

Name: MD

Codec: H.264

Type de profil: Profil par défaut Enregistrer profil

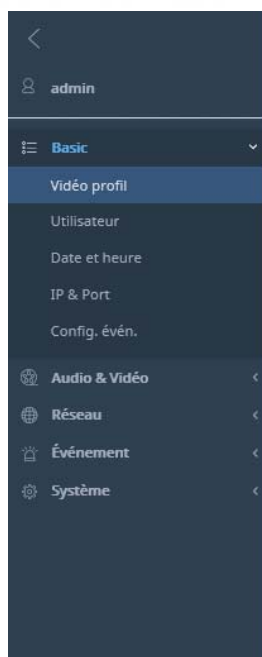
Entrée audio: Utilisation

Mode ATC: Désactivé

Sensibilité ATC: Très élevée

Sélectionnez les paramètres comme suit :

- **"Codec"** : Sélectionnez «H264»
- **"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»



Régl. profil

Résolution	800 X 448 (16:9+)	
Vitesse d'enregistrement	20	fps
Déb bin cible	1024	kbps (512 ~ 12288)

Cacher ^

Avancé

Régl. déb. bin.	CBR	
Priorité d'encodage	Vitesse d'enregistrement	
Longueur de GOV	20	(1 ~ 160)
Profil	High	
Code entropique	CAVLC	
Dynamic GOV Activer	<input type="checkbox"/>	
Dynamic GOV	160	(20 ~ 320)

- "Résolution" : 800x448 (16:9+)
- "vitesse d'enregistrement" : 20fps
- "Déb.bin cible" : 1024
- "Régl.déb.bin" : CBR
- "Priorité d'encodage" : vitesse d'enregistrement
- "Longueur de GOV" : 20
- "Profil" : Sélectionnez «High»
- "Code entropique" : Sélectionnez «CAVLC»

1.1.3 Paramétrage de l'audio :

QND-7080R :

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 :

The screenshot shows the 'Entrée audio' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Audio & Vidéo' expanded to 'Audio configuration'. The main area has four dropdown menus: 'Source' (Microphone interne), 'Codec' (G.711), 'Débit Binaire' (64K), and 'Gain' (7). At the bottom are 'Annuler' and 'Appliquer' buttons.

Dans le menu «Video&Audio/Audio configuration» :

- «**Source**» : «Sélectionnez «Microphone interne».
- «**Codec**» : Sélectionnez «G711»
- «**Gain**» : A régler en fonction de l'environnement sonore.

QNO-7080R :

The screenshot shows the 'Entrée audio' configuration page for the QNO-7080R. The 'Source' dropdown is open, showing 'Microphone externe' and 'Ligne'. A checkbox next to 'Ligne' is checked. Below the dropdown is the text 'Mettez le Mic. ext. sous tension.'. Other settings are 'Codec' (G.711), 'Débit Binaire' (64K), and 'Gain' (5). 'Annuler' and 'Appliquer' buttons are at the bottom.

Dans le menu «Video&Audio/Audio configuration» :

- «**Source**» : «Sélectionnez «Ligne» (Micro alimenté avec signal 1Vcc) ou «Microphone externe» (Micro Passif) en fonction du matériel dont vous disposez.
- «**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 NON
- "**SON**" : Si vous souhaitez utiliser l'audio, décochez l'icône Haut parleur, puis voir 1.1.3 .

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

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

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 :

Flux 1 :

- "Live" : Sélectionnez "HD"

Flux 2 :

- "Live" : Sélectionnez "MD"

Flux 3 :

Effacer la ligne de commande.

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) page for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' (Video Streams) tab is active. It displays a table with columns for Flux, Port, Eng. (Enabled), Analyse (Analysis), Commande (Command), Protocole (Protocol), Codec Vidéo (Video Codec), Live, and Connexion (Connection). There are four rows for Flux 1, 2, 3, and 4. Flux 1 has the command '/profile2/media.smp', RTSP protocol, H264 codec, and HD Live. Flux 2 has the command '/profile4/media.smp', RTSP protocol, H264 codec, and MD Live. Flux 3 and 4 have empty command fields, RTSP protocol, H264 codec, and empty Live dropdowns. Below the table, there is an 'HTML' section with '80' and a 'CGI-bin/vidéo.cgi?msubmenu=jpg' command. At the bottom, there are buttons for 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

Flux	Port	Eng.	Analyse	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	/profile2/media.smp	RTSP	H264	HD	Udp
2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	/profile4/media.smp	RTSP	H264	MD	Udp
3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		RTSP	H264		Udp
4		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		RTSP	MPEG4		Udp

HTML 80
/cgi-bin/vidéo.cgi?msubmenu=jpg

Commandes par défaut Valider

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

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 'Paramétrage' interface for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' tab is selected. The 'Evénements' section contains a table with the following data:

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

Below the table is a 'Défaut' button. The 'Nom' field for 'STim sensor' is highlighted with a red box. A 'Valider' button is at the bottom right.

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

The screenshot shows the 'Paramétrage' interface for 'Alarmes'. The 'Alarms' tab is selected. The table below shows the configuration for alarm 17:

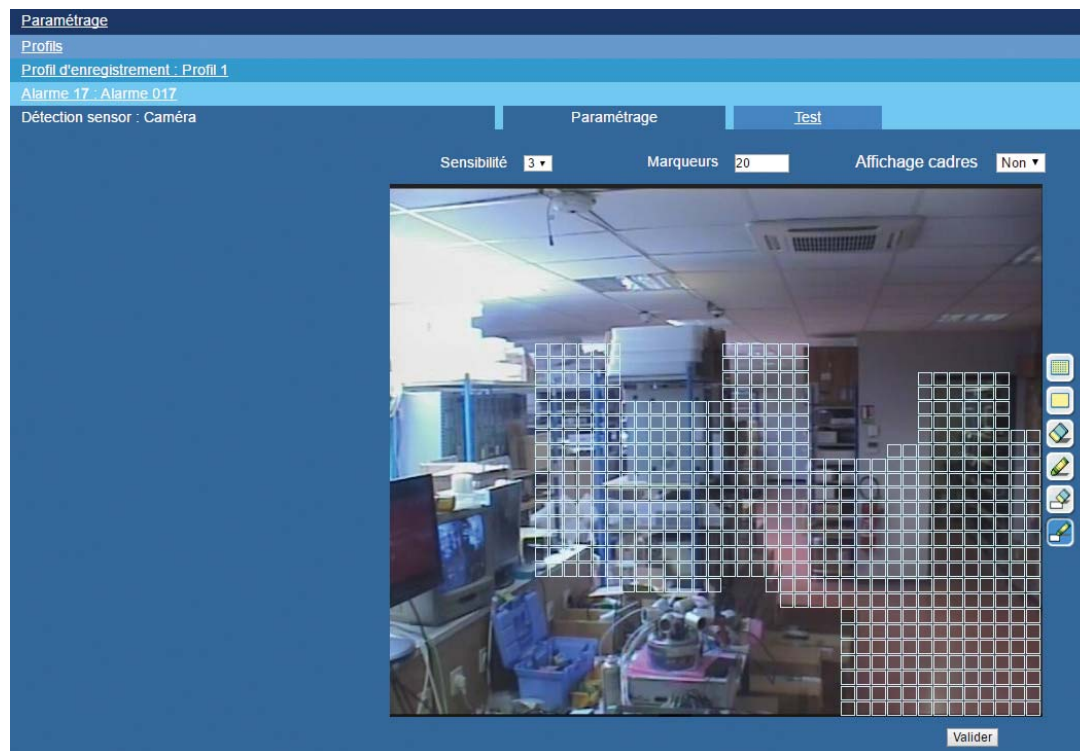
Num.	Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor C17	Even. Caméra	17	1 - STim sensor

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.



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



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),

Paramétrage

Profils

Profil d'enregistrement : Profil 1

Alarme 17 : Alarme 017

Détection sensor : Caméra

Paramétrage Test

Sensibilité : 3 Marqueurs : 20 Cadre rouge : Non

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

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

Media = "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.122/profile2/media.smp" pour visualiser le flux 1

Media = "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.122/profile4/media.smp" pour visualiser le flux 2

4 - PROBLEMES RENCONTRES LORS DES TESTS

Problème sur les caractères spéciaux dans le mot de passe de la caméra

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 : *, \$, - , _