

# PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA BOSCH NBN-50022-C



## SOMMAIRE

<b>1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....</b>	<b>2</b>
1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Paramétrage IP de la caméra.....	2
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	6
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	6
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	7
<b>2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....</b>	<b>8</b>
<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

### 1.1 Configuration de la caméra :

#### VERSION VALIDÉE :

- ▶ Généralités
- ▶ Interface Web
- ▶ Caméra
- ▶ Enregistrement
- ▶ Alarme
- ▶ Interfaces
- ▶ Réseau
- ▼ Administration
  - Maintenance
  - Licences
  - Certificats
  - Présentation du système

#### Présentation du système

Type de périphérique	DINION IP 5000 HD (CPP4)
Commercial type number	NBN-50022
Numéro de série	09470455641880122
ID produit	0x2c
ID variante produit	0x00
ID du matériel	0x6d
Adresse IP	192.168.10.1
Adresse MAC	00-07-5F-95-CD-89
Version du micrologiciel	6.30.0140 (40510630)
Version min. du micrologiciel	5.90
Version du matériel	F0006D43
Option audio	Oui
Support de stockage connecté	Non
Nom initiateur	ign.2005-12.com.bosch:unit00075f95cd89
Flux 1	Flux HD
Flux 2	Flux MD
Etat du nuage	Ne fonctionne pas (affectation automatique d'adresse IP non active)

Licences de logiciels à code source ouvert

Rq : Pour mettre les menus en Français, allez dans "Interface Web / Apparence" et sélectionnez Français.

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

#### 1.1.1 Paramétrage IP de la caméra :

##### 1ère solution :

Installez le logiciel **Bosch Video Client** (BVC 1.1) fourni pour rechercher et initialiser l'adresse IP de la caméra. Sélectionnez la caméra et cliquez sur "Network" pour la configuration de l'adresse IP.

##### 2ème solution :

Si vous connaissez l'adresse IP, tapez l'adresse dans Internet Explorer et Identifiez vous

Par défaut : Utilisateur/Mot de passe : Aucun

Adresse IP : DHCP

Allez dans le menu de configuration de la caméra, dans l'onglet "Réseau" puis dans "Accès réseau" désactivez le DHCP et fixez l'adresse IP de la caméra, le masque de sous réseau et la passerelle.

**DINION IP 5000 HD**

- Temps réel
- Lecture
- Configuration

#### Accès réseau

Affectation automatique d'adresse IPv4

DHCP Désactivé

---

Ethernet

IPv4

Adresse IP

Masque de sous-réseau

Adresse passerelle

Configuration

Live preview

## 1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "Camera / Menu d'installation" et mettez la «Cadence d'image de base» à 25 images/s.

**DINION IP 5000 HD**

The screenshot shows the 'Menu d'installation' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Menu d'installation' selected. The main area contains the following settings:

- Cadence d'images de base: 25 images/s
- Voyant caméra:  Activé /  Désactivé
- Rotate image: 0 degree
- Image miroir:  Activé /  Désactivé
- Sortie analogique: 16:9
- Réinitialiser le périphérique: Réinitialiser
- Réglages d'usine: Par défaut
- Assistant objectif... (button)

On the right, there is a 'Live preview' window showing a camera feed with 'H.264' text at the bottom.

Cette caméra génère 2 flux H264.

Allez dans le menu "Camera / Profil d'encodeur" et paramétrez comme suit :

### PROFIL 1 :

- Nom de profil** : Nommez le profil «Flux HD»
- Débit Cible** : Mettez une valeur de 2000 kbit/s
- Débit Maximum** : Mettez une valeur de 3000 kbit/s
- Intervalle d'encodage** : Correspond à la fréquence de rafraichissement. Régler le curseur sur 12.5 ips.
- Résolution vidéo** : Sélectionnez «480p»

### Paramètres expert :

**Intervalle des images I** : Réglez le curseur sur «12 (1,04 image I/S)».

Les autres paramètres peuvent rester par défaut.

The screenshot shows the 'Profil d'encodeur' configuration page. On the left, 'Profil d'encodeur' is selected in the navigation menu. The main area shows settings for 'Profil 1':

- Nom de profil: Flux HD
- Débit cible: 2000 kbit/s
- Débit maximum: 3000 kbit/s
- Intervalle d'encodage: 12.5 (12.50 images/s)
- Résolution vidéo: 480p (uniquement pour les flux SD)
- Structure GoP: IP
- Période moyenne: Pas de moyenne
- Intervalle des images I: 12 (1.04 images I/S)
- PQ min. des images P: Auto
- Décalage PQ entre les images I/P: -6
- PQ delta d'arrière-plan: 13
- PQ delta d'objet: -12

Buttons for 'Paramètres expert <<', 'Par défaut', and 'Définir' are visible. On the right, the 'Live preview' window shows a camera feed with 'BOSCH' text and 'H.264 flux 1' at the bottom.

**PROFIL 2 :**

- Nom de profil** : Nommez le profil «Flux MD»
- Débit Cible** : Mettez une valeur de 1000 kbit/s
- Débit Maximum** : Mettez une valeur de 1500 kbit/s
- Intervalle d'encodage** : Correspond à la fréquence de rafraichissement. Réglez le curseur sur 25 ips
- Résolution vidéo** : Sélectionnez «480p»

**Paramètres expert :**

**Intervalle des images I** : Réglez le curseur sur «25 (1 image I/S)».  
 Les autres paramètres peuvent rester par défaut.

**DINION IP 5000 HD**

Allez ensuite dans le menu "**Flux d'encodeurs**" et paramétrez comme suit.

## Flux 1

**Propriété** : Sélectionnez "H264 MP 1080p fixe"

**Profil sans enregistrement** : Sélectionnez "1 : Flux HD"

## Flux 2

**Propriété** : Sélectionnez "H264 MP DS"

**Profil sans enregistrement** : Sélectionnez "2 : Flux MD"

**DINION IP 5000 HD**

The screenshot displays the configuration interface for a DINION IP 5000 HD camera. The main content area is titled 'Vidéo 1 CAM-QN1' and contains three sections: 'Flux 1', 'Flux 2', and 'Flux JPEG'.  
- **Flux 1**: 'Propriété' is set to 'H.264 MP 1080p fixe', 'Profil sans enregistrement' is '1 : Flux HD', and 'Profil actuel' is 'Flux HD'.  
- **Flux 2**: 'Propriété' is set to 'H.264 MP DS', 'Profil sans enregistrement' is '2 : Flux MD', and 'Profil actuel' is 'Flux MD'.  
- **Flux JPEG**: 'Résolution' is '1920 x 1080', 'Cadence d'images max.' is '25 images/s', and 'Qualité d'image' is a slider between 'Faible' and 'Élevée'.  
A 'Définir' button is located at the bottom right of the settings area. On the right side of the interface, there is a 'Configuration' panel showing a 'BOS' logo and 'H.264 flux 1'.

Cliquez sur "**Définir**" pour valider vos modifications.

## 1.2 Configuration de l'enregistreur

### 1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra

Allez dans le menu de paramétrage des caméras dans "**Périphériques/Caméras**" et sélectionnez les paramètres suivants :

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

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 paramétré dans la caméra (dans cet exemple : «service»).
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra (dans cet exemple : Stim2015»).

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

On obtiendra le menu suivant :

Cliquez 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 "**Commandes par défaut**" puis :

Flux 1 : Ne rien modifier.

Flux 2 : Sélectionnez "**MD**" dans la colonne "**Live**".

Flux 3 : Copiez/Collez la commande du flux 1, et sélectionnez "**HD**" dans "**Live**" du flux 3 (ceci permet de diminuer le retard du flux à l'affichage).

On obtiendra le menu suivant :

The screenshot shows the configuration page for Camera 17, specifically the 'Flux vidéos' tab. The camera details are: Nom: Bosch NBN-50022-C, Marque: Bosch, Modèle: Generique. The configuration table is as follows:

Flux	Port	Eng.	Analyse	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	/?inst=1	RTSP	H264	<input type="radio"/>	Udp
2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	/?inst=2	RTSP	H264	MD	Udp
3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	/?inst=1	RTSP	H264	HD	Udp
4		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		RTSP	H264		Udp
HTML	80			/snap.jpg	HTTP	JPEG		

Buttons: 'Commandes par défaut' and '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).

Paramétrage

Périphériques

Caméras

Caméra 17 | Avancés | Flux vidéos | Connexion

Nom: Bosch NBN-50022-C  
 Marque: Bosch  
 Modèle: Générique  
 Adresse IP: 192.43.178.122  
 Utilisateur: service  
 Mot de passe: Stim2015  
 Télémétrie: Non  
 Son: [X]  
 Heure de redémarrage: [ ] Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

Evénements

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

[ Défaut ]

[ Valider ]

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

Paramétrage

Périphériques

Alarmes | 17 - 32

Validé	Nom	Type	Num.	Evènement
17	Sensor C17	Even. Caméra	17	1 - STim sensor

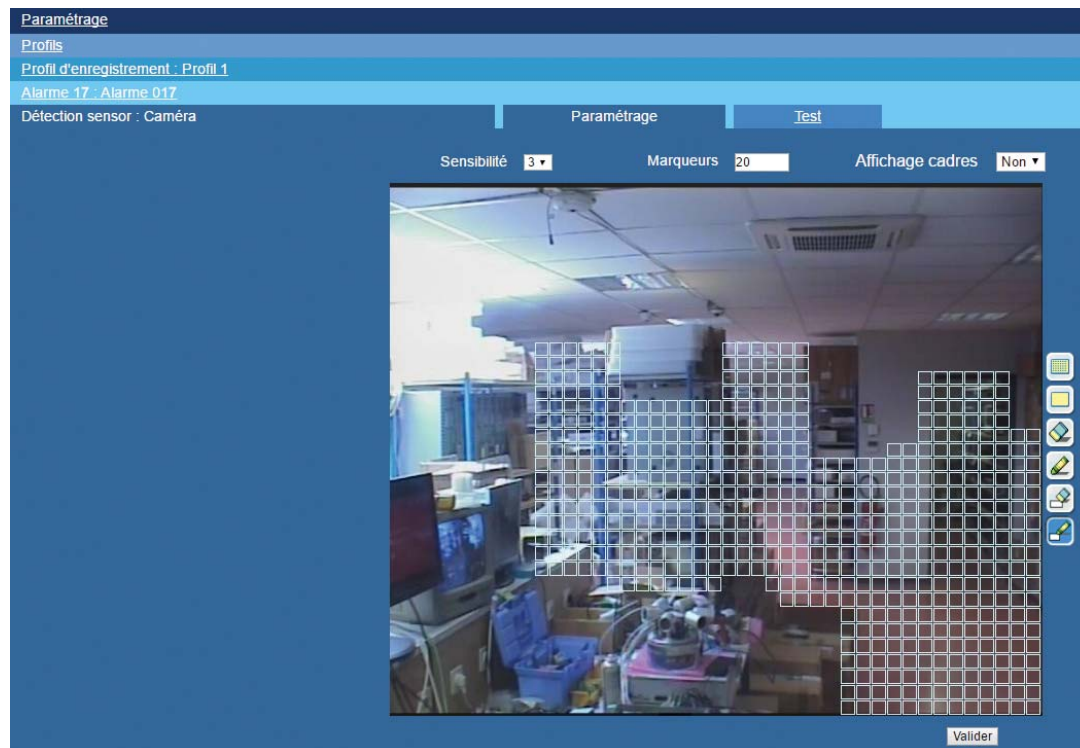
**Remarque :** A partir de la version 5.00 du 19/09/16, ces événements sont affectés par défaut (paramétrage usine) à l'ensemble des caméras IP de l'enregistreur sur les alarmes 1 à X pour les IP604-605 (X= 4, 8, 16 ou 32 en fonction du modèle) et aux alarmes 17 à X pour les ST46xx (X= 18, 20, 24 ou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

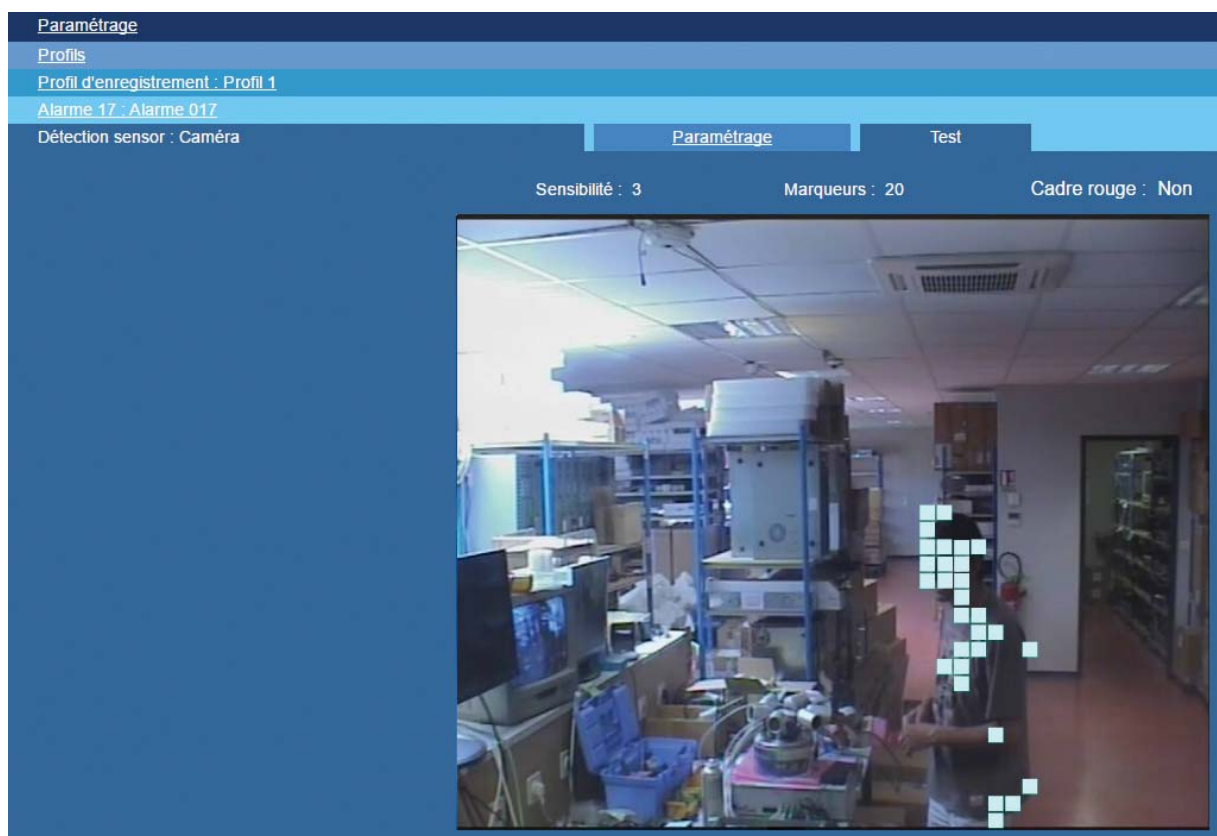
A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.

-  : 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),



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://192.43.178.122/?inst=1" pour visualiser le flux 1

Media = "rtsp://192.43.178.122/?inst=2" pour visualiser le flux 2

