

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA GEOVISION GV-HYBRID LPR CAM 10M



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
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	6
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	6
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	7
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....	8
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....	11
4 : REMARQUES ET PROBLÈMES RENCONTRÉES LORS DES TESTS.....	11

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 CAMERA

Par défaut :
Identifiant : admin
Mot de passe : admin
Version validée : v1.02 2013-08-26

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

1.1.1- Paramétrage IP de la caméra

Cliquez sur l'onglet "**Réseau / LAN**" et cochez "**Adresse IP fixe**".
Paramétrez ensuite l'adresse IP de l'encodeur et le masque de sous réseau.

GeoVision

- ▶ Vidéo et Détection de mouvement
- ▶ Evénements et alertes
- ▶ Surveillance
- ▶ Réseau
 - ▶ Etat
 - ▶ LAN
 - ▶ TCP/IP avancé
 - ▶ Filtrage d'adresses IP
 - ▶ SNMP Paramètres
- ▶ Gestion
- ▶ Déconnexion

<<

Configuration LAN

Dans cette section, vous pouvez configurer le GV-IPCAM pour fonctionner dans un LAN.

Configuration LAN

Adresse IP dynamique Sélectionner cet option pour obtenir une adresse IP à partir d'un serveur DHCP
Test DHCP

Adresse IP fixe Sélectionner cet option pour entrer une IP fixe manuellement

Adresse IP:

Masque de sous-réseau:

Routeur/Gateway:

DNS primaire:

DNS secondaire: (Facultatif)

PPPoE Sélectionner cet option pour établir une connexion ADSL

Nom utilisateur:

Mot de passe:

Appliquer

1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Vidéo et Détection de mouvement / Paramètres vidéo/Lecture en transit 1**".

- **Format vidéo** : sélectionnez «H264»
- **Résolution** : Sélectionnez «1280x1024 (5:4)»

Réglage de la bande passante

Sélectionnez "**CBR taux de bit maximal 2048 Kbps**".

Structure et longueur de GOP

- **Taille du groupe d'images** : sélectionnez «1s»



- ▾ Vidéo et Détection de mouvement
 - Vue en direct
 - ▾ Paramètres vidéo
 - [Lecture en transit1](#)
 - [Lecture en transit2](#)
 - [Détection de mouvement](#)
 - [Masque de protection](#)
 - [Texte en surimpression](#)
 - [Alarme Falsifiable](#)
- Evénements et alertes
- [Surveillance](#)
- Réseau
- Gestion
- [Déconnexion](#)



Paramètres vidéo

Dans cette section, vous pouvez définir la méthode de compression, de diffusion et les masques de protection.

Caméra	
Nom	Camera
Mode de connexion	
Rapide (LAN, T1, Sans fil 802.11a/g, ADSL-haute vitesse..)	
Type de signal vidéo	
Dans cette section, vous pouvez sélectionner le standard vidéo, la résolution et le nombre d'images/seconde pour la transmission par le réseau.	
Format vidéo	H264
Résolution	1280*1024 (5:4)
Images par seconde	30
Réglage de la bande passante	
Dans cette section, vous pouvez configurer le bit rate (débit binaire) utilisé pour le streaming vidéo en H.264. Utiliser VBR (Bit Rate variable) est un bon compromis entre qualité d'image et utilisation de la bande passante. En choisissant CBR (Bit Rate constant), la vidéo conservera la même qualité mais occupera plus de bande passante.	
<input type="radio"/> VBR	Qualité Good Taux de bit maximal 2 Mbit
<input checked="" type="radio"/> CBR	Taux de bit maximal 2048 Kbps
Structure et longueur de GOP	
Dans cette section, vous pouvez configurer la composition du streaming vidéo H.264 (structure GOP). En utilisant I-Frame, vous augmentez la qualité mais la bande passante utilisée est plus importante .	
Taille du Groupe d'images (GOP)	1.0 (Secondes)

GEOVISION

- ▾ Vidéo et Détection de mouvement
 - Vue en direct
 - ▾ Paramètres vidéo
 - [Lecture en transit1](#)
 - [Lecture en transit2](#)
 - [Détection de mouvement](#)
 - [Masque de protection](#)
 - [Texte en surimpression](#)
 - [Alarme Falsifiable](#)
- Evénements et alertes
- [Surveillance](#)
- Réseau
- Gestion
- [Déconnexion](#)



taille du Groupe d'images (GFI) [1.0] (Secondes)

Video Slice Mode

In this section you can decide Video Slice Mode for H.264 codec, in multi-slice mode, where a single frame is cut into multiple slices and processed separately by different CPU cores.

Video Slice Mode

Texte en surimpression Paramètres

Dans cette section, vous pouvez définir le texte en surimpression

- Surimpression avec nom de caméra
- Surimpression avec la date
- Surimpression avec l'heure

Paramètre de Watermark

Dans cette section, vous pouvez paramétrer la fonction de Watermark.

- Activer

Sortie TV

Format du signal NTSC PAL Désactiver

Côntrol LED

Prêt LED Activer Désactiver

LPR Setting

Setup Mode

- Activer

Pour le deuxième flux vidéo, allez dans le menu «**Vidéo et Détection de mouvement/Paramètre Vidéo/Lecture en transit 2**»

- **Format vidéo** : sélectionnez «H264»
- **Résolution** : Sélectionnez «640x512 (5:4)»

Réglage de la bande passante

Sélectionnez "**CBR taux de bit maximal 1024Kbps**".

Structure et longueur de GOP

- **Taille du groupe d'images** : sélectionnez «1s»

The screenshot shows the 'Paramètres vidéo' (Video Parameters) configuration page in the GeoVision interface. On the left is a navigation menu with options like 'Vidéo et Détection de mouvement', 'Paramètres vidéo', 'Lecture en transit1', 'Lecture en transit2', 'Détection de mouvement', 'Masque de protection', 'Texte en surimpression', 'Alarme Falsifiable', 'Evénements et alertes', 'Surveillance', 'Réseau', 'Gestion', and 'Déconnexion'. The main content area is titled 'Paramètres vidéo' and contains several sections:

- Mode de connexion**: A dropdown menu set to 'Rapide (LAN, T1, Sans fil 802.11a/g, ADSL-haute vitesse...)'.
- Type de signal vidéo**: A section with a descriptive paragraph and a table for video settings:

Format vidéo	H264
Résolution	640*512 (5:4)
Images par seconde	30
- Réglage de la bande passante**: A section with a descriptive paragraph and two radio button options:
 - VBR: Qualité 'Good', Taux de bit maximal '6' Mbit.
 - CBR: Taux de bit maximal '1024 Kbps'.
- Structure et longueur de GOP**: A section with a descriptive paragraph and a dropdown menu for 'Taille du Groupe d'images (GOP)' set to '1.0' (Secondes).

1.2- Configuration de l'enregistreur

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

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 "Générique".
- "**Modèle**" : Sélectionnez "Générique".

The screenshot shows the 'Paramétrage' menu with 'Périphériques' selected. Under 'Caméras', camera '17' is selected. The 'Valide' checkbox is checked. The 'Nom' field contains 'GV Hybrid LPR Cam10M'. The 'Marque' dropdown is set to 'Generique' and the 'Modèle' dropdown is also set to 'Generique'. An 'Avancés' button is visible at the bottom right.

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

Allez dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer. 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.
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra.

On obtiendra le menu suivant :

The screenshot shows the 'Avancés' configuration page for camera '17'. It includes fields for 'Nom', 'Marque', 'Modèle', 'Adresse IP' (192.43.178.120), 'Utilisateur' (admin), 'Mot de passe' (admin), 'Télémetrie' (Non), 'Son' (checked), and 'Heure de redémarrage'. Below these is an 'Evénements' table with 5 rows for event types and their minimum intervals in seconds. A 'Défaut' button and a 'Valider' button are also present.

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

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 et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Port**" : Saisir le 8554
- "**Commande**" : Pour le flux 1, saisir "/CH001.sdp" et «/CH002.sdp» pour le flux 2..
- "**Protocole**" : Sélectionnez RTSP
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez H264
- «**Live**» : sélectionnez «HD» pour le flux 1 et «MD» pour le flux 2.

On obtiendra le menu suivant :

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) screen for a camera, specifically the 'Flux vidéos' (Video Streams) tab. The interface is in French and shows settings for 'Caméra 17'. The camera details are: Nom: GV Hybrid LPR Cam10M, Marque: Générique, Modèle: Générique. Below this is a table for configuring video streams. The table has columns for Flux (1-4), Port, Eng. (Enabled/Disabled), Analyse (Analysis), Commande (Command), Protocole (Protocol), Codec Vidéo (Video Codec), Live (Live), and Connexion (Connection). Stream 1 is configured with Port 8554, Eng. disabled, Analyse enabled, Commande '/CH001.sdp', Protocole RTSP, Codec Vidéo H264, Live HD, and Connexion Udp. Stream 2 is configured with Port 8554, Eng. enabled, Analyse disabled, Commande '/CH002.sdp', Protocole RTSP, Codec Vidéo H264, Live MD, and Connexion Udp. Streams 3 and 4 are shown with empty fields. Below the table are buttons for 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

Flux	Port	Eng.	Analyse	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1	8554	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	/CH001.sdp	RTSP	H264	HD	Udp
2	8554	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	/CH002.sdp	RTSP	H264	MD	Udp
3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		RTSP	MPEG4		Udp
4		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80				HTTP	JPEG		

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' menu with 'Périphériques' > 'Caméras' selected. Under 'Caméra 17', the 'Avancés' tab is active, and the 'Flux vidéos' sub-tab is selected. Below this, various camera parameters are listed. The 'Evénements' section contains a table with 5 rows. The first row has 'STim sensor' in the 'Nom' column, which is highlighted with a red box. The 'Temps minimum entre deux événements' column has input fields for each row, with 'Secondes' indicated to the right. A 'Défaut' button is located below the table. A 'Valider' button is in the bottom right corner.

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

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' menu with 'Périphériques' > 'Alarmes' selected. The 'Alarmes' section shows a list of alarms. Alarm 17 is selected, with 'Sensor C17' in the 'Norm' column. The 'Type' column shows 'Even. Caméra'. The 'Num.' column shows '17'. The 'Evènement' dropdown is set to '1 - STim sensor'. A 'Valider' button is in the bottom right corner.

Validé	Nom	Type	Num.	Evènement
<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),

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 :

voie 1 `rtsp://admin:admin@192.43.178.120:8554/CH001.sdp`
voie 2 `rtsp://admin:admin@192.43.178.120:8554/CH002.sdp`

4. Remarque et problèmes rencontrés lors de tests :

La vignette HTML ne fonctionne pas sur cette caméra.